Харківський національний університет радіоелектроніки

Наукова бібліотека ХНУРЕ

ДИСЕРТАЦІЇ, ЗАХИЩЕНІ У ХАРКІВСЬКОМУ НАЦІОНАЛЬНОМУ УНІВЕРСИТЕТІ РАДІОЕЛЕКТРОНІКИ

(1965-2010)

Науково-допоміжний анотований
бібліографічний покажчик

до 80-річчя з дня заснування

Харків
2010

ББК Ч75:Ч215
УДК 016:001.891
Д 48

Упорядник: Чижевська Л. М.
Відповідальний редактор: Аврамова І. П.

Дисертації, захищені у Харківському національному університеті радіоелектроніки (1965–2010) : [Текст] : наук.-допом. анот. бібліогр. покажч. / упоряд. Л. М. Чижевська. – Х. : ХНУРЕ, 2010. – 332 с.

ББК Ч75:Ч215
УДК 016:001.891

Наукова бібліотека ХНУРЕ
2010

Зміст

Передмова..... 4

Вступне слово. Підготовка науково-педагогічних кадрів і розвиток науки у ХНУРЕ..... 5

Бібліографія дисертаційних робіт..... 9

Іменний покажчик 298

Покажчик спеціальностей..... 326

Передмова

Видання науково-допоміжного анотованого бібліографічного покажчика присвячено 80-річчю від дня заснування Харківського національного університету радіоелектроніки.

Мета даного покажчика – ознайомити читачів з багатоплановими науковими дослідженнями вчених ХНУРЕ. До складу покажчика увійшли дисертації, які були захищені в університеті протягом 45 років (1965-2010).

Бібліографічні описи дисертацій згруповані у хронологічному порядку, що надає можливість простежити динаміку розвитку науково-дослідної діяльності вчених, у межах року – в алфавіті прізвищ авторів. До опису дисертацій додаються анотації, які повніше розкривають зміст наукових досліджень. Додатково надаються допоміжні покажчики: іменний (для покращення інформаційного пошуку) та покажчик спеціальностей (для відбору документів певної тематики).

Бібліографічний опис надано згідно з ДСТУ ГОСТ 7.1:2006 «Бібліографічний запис. Бібліографічний опис. Загальні вимоги та правила складання», ДСТУ 3582–97 «Скорочення слів в українській мові у бібліографічному описі. Загальні вимоги та правила» та ГОСТ 7.12–93 «Библиографическая запись. Сокращения слов на русском языке. Общие требования и правила».

Створений покажчик призначений насамперед для науковців, викладачів, аспірантів і студентів, а також для тих користувачів, які цікавляться науковими дослідженнями у сфері радіоелектроніки, радіотехніки, комп’ютерних наук тощо.

ВСТУПНЕ СЛОВО

Підготовка науково-педагогічних кадрів і розвиток науки у ХНУРЕ

Початком організації дисертаційних досліджень можна вважати листопад 1944 року – місяць, у якому було створено відділ аспірантури у тоді ще Харківському гірничо-індустріальному інституті.

Вперше його очолила Мироненко О. Г., її наступником був І. С. Гуд, з 1982 року – доц. Непочатов Г. Д. А з лютого 2008 року керівником відділу аспірантури призначено проф. Манакова В. П.

Протягом 65 років аспірантурою проводилася значна робота з підготовки науково-педагогічних кадрів, за цей час було підготовлено близько 3000 аспірантів і здобувачів, а також захищено близько 1500 кандидатських і 139 докторських дисертацій.

Серед випускників аспірантури – провідні вчені нашого університету, які тепер самі заснували й очолили наукові школи. Насамперед, це ректор університету, д-р техн. наук, проф., чл.-кор. НАН України Бондаренко М. Ф., під його керівництвом підготовлено близько 10 докторів наук и 40 кандидатів наук. Також значний внесок у розвиток дисертаційних досліджень зробив д-р техн. наук, проф. Шабанов-Кушнаренко Ю. П., що підготував близько 40 кандидатів і докторів наук, д-р техн. наук, проф. Петров Е. Г. і д-р техн. наук, проф. Путятін Є. П., які були науковими керівниками більше 20 кандидатів и докторів наук, і багато інших.

Більшість деканів факультетів і завідуючих кафедрами ХНУРЕ – випускники аспірантури, які тепер успішно працюють у сфері підготовки науково-педагогічних кадрів вищої кваліфікації.

У 1988 році в університеті була створена докторантура, у якій пройшли підготовку 88 докторантів. Близько 50 з них з успіхом захистили докторські дисертації.

Протягом останніх років в аспірантурі щорічно навчається близько 300 аспірантів. Серед них понад 30 осіб – громадяни з країн далекого зарубіжжя. Найбільш плідно з іноземними аспірантами працює кафедра Телекомунікаційних систем (ТКС) (зав. каф.: д-р техн. наук, проф. Поповський В. В.) і кафедра Автоматизації проектування обчислювальної техніки (АПОТ) (зав. каф.: д-р техн. наук, проф. Кривуля Г. Ф.). Підготовка аспірантів проводиться за 29 науковими спеціальностями з фізико-математичних, технічних, економічних і філософських наук. Керівництво цією підготовкою забезпечують 88 докторів наук, професорів і 56 кандидатів наук, доцентів.

В університеті працюють 9 спеціалізованих рад по захисту дисертацій (7 докторських і 2 кандидатських), у яких можна захищати дисертації за 18 науковими спеціальностями.

В університеті існують беззаперечні лідери з підготовки кадрів вищої кваліфікації. За останні 5 років на каф. БМЕ було захищено 21 кандидатську дисертацію, на каф. ПЗЕОМ – 18, на каф. ЕОМ – 15, по 14 дисертацій захищено на кафедрах інформатики і ТКС. Найбільш активно працюють такі наукові керівники: проф. Руденко О. Г. (за останні 5 років підготував 9 кандидатів наук), проф. Горбенко І. Д., проф. Поповський В. В., проф. Левикін В. М., проф. Петров Е. Г., проф. Путятін Е. П., проф. Штанько В. І. (підготували по 8 кандидатів наук); проф. Бондаренко М. Ф., проф. Мустєцов Н. П., проф. Чурюмов Г. І., проф. Шабанов-Кушнаренко С. Ю., проф. Сліпченко М. І., проф. Хаханов В. І., проф. Бих А. І., проф. Кривуля Г. Ф., проф. Невлюдов І. Ш. (підготували по 6 кандидатів наук).

У підготовці докторських дисертацій найкращих результатів досягли такі кафедри ХНУРЕ: каф. ОРТ, каф. ШІ , каф. АПОТ; каф. ВМ, каф. МЕПП, каф. ЕОМ і каф. ТКС.

З метою поліпшення підготовки обдарованої молоді до дисертаційних досліджень в університеті на посаду стажиста – дослідника щорічно зараховується близько 30 осіб, що виконують програму кандидатських іспитів з філософії й іноземної мови та поповнюють ряди аспірантів.

Вже більше десяти років при аспірантурі університету з успіхом працює на принципах госпрозрахунку науково-консультаційний пункт (НКП), що дозволяє співробітникам ХНУРЕ, магістрантам і здобувачам з інших організацій пройти без відриву від виробництва підготовку та здати кандидатські іспити з філософії й іноземної мови.

Щорічно в НКП отримують знання 60-80 осіб. Ті з них, що з успіхом склали іспити, користуються переважним правом прийому до аспірантури.

Наукові досягнення ХНУРЕ відомі як в Україні, так і за її межами завдяки успішно функціонуючим науковим школам, які очолюють видатні вчені. Серед них – 9 Заслужених діячів науки і техніки України, 48 академіків вітчизняних і міжнародних академій. В університеті працює 19 відомих наукових шкіл, більше половини з яких сформувалися за роки незалежності України. Їхні наукові досягнення здебільшого пов'язані з напрямками розвитку науки та техніки, які визначені Урядом України як пріоритетні.

Унікальні наукові результати сприяли розвитку десятків нових наукових напрямків, закріпивши пріоритет вітчизняної науки у ряді важливих галузей народного господарства й оборонній сфері. Насамперед це стосується досліджень навколоземного простору. На створених вченими університету вимірювальних комплексах, які не мають аналогів у країнах СНД, було отримано найповніший у світі каталог метеорних часток у навколоземному просторі, здійснена високоточна прив'язка під час запуску першого українського супутника "Січ-1", побудована глобальна модель техногенних домішок у стратосфері та мезосфері Землі.

Вчені університету плідно працюють над реалізацією національних програм: космічної, інформатизації, неруйнівного контролю та технічної діагностики. Свідченням визнання високого рівня розвитку науки в

університеті є щорічна організація та проведення сімох міжнародних конференцій: Міжнародний молодіжний форум "Радіоелектроніка та молодь у XXI столітті", Міжнародна науково-технічна конференція "Схід – Захід. Проектування та діагностика", Науково-методична конференція "Освіта і віртуальність", Міжнародна конференція "Теорія та техніка антен", Міжнародний радіоелектронний форум "Прикладна радіоелектроніка. Стан та перспективи розвитку", Міжнародна наукова конференція "Електронна компонентна база. Стан та перспективи розвитку", Міжнародна наукова конференція "Сучасна оптоелектроніка та лазери". З 2000 р. ХНУРЕ став центром – координатором розвитку науки в радіоелектронній галузі. На його базі функціонує Міжнародна академія наук прикладної радіоелектроніки (АН ПРЕ), що була заснована в Харкові в 1992 р. провідними вченими оборонних галузей промисловості за участю учених і фахівців України, Росії та Білорусі. Також на базі ХНУРЕ створені Національна асоціація "Антени" та Східно-Українське відділення Міжнародного товариства радіоінженерів (IEEE), які відіграють важливу роль у розвитку наукових зв'язків університету із зарубіжними науковими центрами. Стабільний розвиток наукових шкіл і перспективних наукових напрямків з метою інтеграції ХНУРЕ в європейську та світову систему вищої освіти здійснюється в умовах активного співробітництва із закордонними партнерами, серед яких університети Великобританії, Фінляндії, Франції, Німеччини, США й інших країн. Пріоритетним напрямком співробітництва вважається участь наукових колективів університету в фундаментальних і прикладних дослідженнях, що фінансуються Європейським Союзом, зокрема в межах програм INTAS і ІНКО-Коперникус.

Ректор ХНУРЕ М. Ф. Бондаренко

Бібліографія дисертаційних робіт

1965

1. Вагнер, И. В. Параметрическое усиление постоянных и медленно меняющихся электрических токов и магнитных полей : дис. ... канд. техн. наук / И. В. Вагнер ; Харьк. ин-т радиоэлектроники. – К., 1965. – 182 с. : ил. – Библиогр.: с. 172–182.

> Целью диссертационной работы является исследование процесса преобразования магнитного потока с носителя в модулированный электрический сигнал на выходе головки с помощью резонансной системы. На базе этих исследований была разработана новая параметрическая потокочувствительная магнитная головка.

1967

2. Зоркин, А. Ф. Исследование изгибов, коаксиально-секторных и кольцевых резонаторов на гребневых волноводах : дис. ... канд. техн. наук / А. Ф. Зоркин ; Харьк. ин-т радиоэлектроники. – Х., 1967. – 274 с. : ил. – Библиогр.: с. 268–274.

> Целью диссертационной работы является электродинамический расчет полей в прямых гребневых волноводах, в коаксиально-секторных и кольцевых резонаторах, определение основных характеристик кольцевых резонаторов и решение задачи о равномерном изгибе гребневых волноводов.

3. Кожухов, В. Д. Цифровая вычислительная машина для инженерных расчетов с оптимальной ценой эффективного быстродействия : дис. ... канд. техн. наук / В. Д. Кожухов ; Харьк. ин-т радиоэлектроники. – Х., 1967. – 175 с. : ил. – Библиогр.: с. 173–175.

> В диссертационной работе предлагается распространить принципы построения крупных вычислительных систем с полным распределением времени на вычислительные машины для инженерных расчетов с тем, чтобы создать вычислительную машину, имеющую систему выносных пультов, позволяющих каждому оператору пользоваться машиной в любое время. Такой подход позволяет при условии полной загрузки вычислительной машины добиться того, что с каждого пульта вычислителя можно было бы решать не только крупные, но и мелкие задачи.

4. Лебедкин, В. Ф. Построение игровых систем управления процессами флотационного разделения : дис. ... канд. техн. наук / В. Ф. Лебедкин ; Центр. НИИ комплексной автоматизации. – М., 1967. – 149 с. : ил. – Библиогр.: с. 141–147.

Основным результатом диссертационной работы является создание на основе теоретических и экспериментальных исследований алгоритмов расчета статических моделей процессов флотационного разделения и игровых алгоритмов их оптимизации, которые обеспечивают практическое построение соответствующих систем управления флотационных производств.

5. Никулин, Ю. С. Исследование надежности автоматических масс-спектрометров : дис. ... канд. техн. наук : 05.255 "Техническая кибернетика" / Ю. С. Никулин ; Харьк. ин-т радиоэлектроники. – Х., 1967. – 196 с. : ил. – Библиогр.: с. 186–196.

В диссертационной работе были исследованы общие методы обеспечения высокой надежности вновь разрабатываемых автоматических масс–спектометров на этапе проектирования, а также обеспечения высокой эксплуатационной надежности за счет рационального технического обслуживания.

6. Олейников, С. Ю. Информационный анализ некогерентного приема сигналов : дис. ... канд. техн. наук / С. Ю. Олейников ; Харьк. ин-т радиоэлектроники. – Х., 1967. – 186 с. : ил. – Библиогр.: с. 182–185.

В диссертационной работе получены данные о потенциальных информационных возможностях некоторых типов сигналов, приближение к которым может быть обеспечено дальнейшим развитием средств и способов обработки поступающего сообщения. Совместное исследование информационных и энергетических характеристик рассматриваемых сигналов позволило сделать ряд практических рекомендаций в отношении режимов и схем их обработки, провести сравнение этих сигналов с точки зрения их эффективности и целесообразности применения при определенных условиях. Методика информационного исследования, показанная на примере сигналов со случайной начальной фазой, может быть использована при анализе сигналов и систем связи других типов.

7. Рудьман, А. И. Исследование начальной стадии переходного газодинамического процесса, возникающего при ступенчатом изменении вентиляционного режима на выемочном участке с крутопадающими пластами : дис. ... канд. техн. наук / А. И. Рудьман ; Харьк. ин-т радиоэлектроники. – Х., 1967. – 342 с. : ил. – Библиогр.: с. 243–250.

Диссертационная работа посвящена исследованию переходных газодинамических процессов на выемочных участках с крутопадающими пластами. Основное внимание в работе уделено начальной стадии переходного газодинамического процесса, которая является наиболее сложной и опасной в связи с всплеском концентрации метана в исходящей струе, имеющей место на этой стадии. Работа ставит своей целью изучить начальную стадию переходного газодинамического процесса на выемочных участках крутопадающих пластов, возникающих при изменении вентиляционного режима, и представить ее в виде простых математических зависимостей с минимальным числом параметров, определяющих аэрогазодинамическую обстановку. Минимальное число

определяющих параметров позволяет создавать более простые схемы автоматизации, что является залогом надежности ее работы.

8. Салыга, В. И. Исследование с применением ЭВМ процесса флотации угля как объекта автоматического управления : дис. ... канд. техн. наук / В. И. Салыга ; Харьк. ин-т радиоэлектроники. – Х., 1967. – 236 с. : ил. – Библиогр.: с. 197–206.

Диссертационная работа посвящена исследованию процесса флотации угля и изучению свойств последнего как объекта автоматического управления. Промышленный флотопроцесс представляет собой сложную многомерную систему, требующую разработки оптимальных систем автоматического управления. Эти вопросы требуют более глубокого изучения процесса, всестороннего исследования статических и динамических свойств процесса флотации, составления математического описания, разработки систем автоматического управления, обеспечивающих оптимальные режимы.

9. Сачков, В. И. Исследование погрешностей и методов повышения точности эталона времени и частоты на цезии. : дис. ... канд. техн. наук : 05.290 "Теоретические основы радиотехники" / В. И. Сачков ; ВНИИФТИРИ, Харьк. ин-т радиоэлектроники. – М., 1967. – 207 с. : ил. – Библиогр.: с. 201–207.

В диссертации изложено содержание работ, выполненных автором в период 1956–1967 годов, посвященных исследованию и анализу погрешностей воспроизведения единиц времени и частоты, а также методов повышения точности эталона, основой которого является энергетический переход между сверхтонкими уровнями атома цезия.

10. Сироджа, И. Б. Некоторые алгоритмы автоматического распознавания образов и их практические приложения : дис. ... канд. техн. наук / И. Б. Сироджа ; Харьк. ин-т радиоэлектроники. – Х., 1967. – 203 с. : ил. – Библиогр.: с. 196–203.

В диссертационной работе рассматривается задача автоматического распознавания геометрических образов (чертежей), а также некоторых образов иной природы; предложены алгоритмы обучаемых опознающих автоматов, реализуемых на цифровых ЭЦВМ.

11. Скрипник, Г. Н. Исследование и разработка тиристорных выходных устройств для шахтной бесконтактной аппаратуры автоматизации : дис. ... канд. техн. наук / Г. Н. Скрипник ; Харьк. ин-т радиоэлектроники. – Харьков, 1967. – 367 с. : ил. – Библиогр.: с. 262–276.

Целью диссертационной работы является создание ряда выходных усилителей и устройств, которые позволят значительно повысить надежность и безопасность локальных систем автоматики и расширить область применения их в угольной и других отраслях промышленности с опасной по взрыву и вредной для обслуживающего персонала средой.

12. Терёшин, В. И. Экспериментальное исследование динамики плазменных потоков в пространственно-периодических магнитных полях : дис. ... канд. физ.-мат. наук / В. И. Терёшин ; АН УССР, Физ.-техн. ин-т. – Х., 1967. – 152 с. : ил. – Библиогр.: с. 147–152.

В диссертационной работе выполнены эксперименты по исследованию взаимодействия плазменных потоков с пространственно-периодическими

магнитными полями, целью которых являлась разработка способа инжекции и средств устойчивой транспортировки плотной плазмы в магнитные ловушки.

13. Шмуратов, А. А. Исследование цифровых управляющих устройств автоматических масс-спектрометров : дис. ... канд. техн. наук / А. А. Шмуратов ; Харьк. ин-т радиоэлектроники. – Х., 1967. – 211 с. : ил. – Библиогр.: с. 123–134.

Целью диссертационной работы является создание и исследование цифровых управляющих устройств на феррит-диодных логических элементах для автоматизации масс-спектрометров, предназначенных для контроля и регулирования технологических процессов.

14. Яловкин, Б. Д. Исследование оптимальных систем воздухораспределения в шахтных вентиляционных сетях с помощью ЭЦВМ : дис. ... канд. техн. наук / Б. Д. Яловкин ; МВССО УССР, Харьк. ин-т радиоэлектроники. – Х., 1967. – 234 с. : ил. – Библиогр.: с. 178–187.

Диссертационная работа посвящена вопросам исследования оптимальных систем воздухораспределения в шахтных вентиляционных сетях с помощью ЭЦВМ.

1968

15. Божко, А. Е. Исследование автоматических систем вибрационных испытаний приборов и устройств автоматики : дис. ... канд. техн. наук / А. Е. Божко ; Харьк. ин-т радиоэлектроники. – Х., 1968. – 240 с. : ил. – Библиогр.: с. 227–240.

Диссертационная работа посвящена решению задачи воспроизведения вибрационных воздействий со случайными параметрами. В работе изучаются возможности создания системы воспроизведения вибраций, подобных реальным.

16. Бугай, Ю. П. Исследование нейроподобных элементов и систем как устройств первичной переработки информации : дис. ... канд. техн. наук / Ю. П. Бугай ; Харьк. ин-т радиоэлектроники. – Х., 1968. – 145 с. : ил. – Библиогр.: с. 138–145.

Диссертационная работа посвящена последовательному изучению простейших особенностей нервных элементов и систем методом математического и физического моделирования, а также использованию некоторых особенностей возбудимых объектов при построении технических систем первичной переработки сигналов.

17. Буртовой, Д. П. Исследование возможности применения открытых предельных резонаторов для измерения параметров веществ : дис. ... канд. техн. наук / Д. П. Буртовой ; Харьк. ин-т радиоэлектроники. – Х., 1968. – 193 с. : ил. – Библиогр.: с. 185–193.

В диссертации в результате теоретических и экспериментальных исследований открытых предельных цилиндрических и нерегулярных резонаторов волноводного типа получены условия резонанса для открытых

цилиндрических предельных резонаторов Получены соотношения, позволяющие с помощью открытого цилиндрического предельного резонатора измерять параметры диэлектриков. Получены выражения, связывающие параметры плазмы с характеристиками открытого цилиндрического предельного резонатора. Выведены соотношения, позволяющие применять открытые нерегулярные предельные резонаторы для измерения параметров диэлектриков. Получены формулы для приближенного расчета собственных частот открытых нерегулярных резонаторов прямоугольной формы поперечного сечения. Разработана установка, позволяющая быстро и с высокой точностью производить измерения сдвигов частоты и уширения полосы пропускания резонаторов при введении в них образцов исследуемого вещества. Показано, что добротность открытых предельных резонаторов примерно в 2 раза больше, чем у закрытых. Открытые предельные резонаторы, обеспечивая высокую чувствительность и обладая большой добротностью, могут успешно применяться для измерения параметров веществ. Открытая конструкция таких резонаторов позволяет производить непрерывное измерение параметров движущихся сред и автоматизировать процесс измерений.

18. Волколупова, Р. Т. Методы исследования сложных сетевых систем с помощью ЭВМ : дис. ... канд. техн. наук / Р. Т. Волколупова ; М-во высшего и среднего специального образования УССР, Харьк. ин-т радиоэлектроники. – Х., 1968. – 218 с. : ил. – Библиогр.: с. 211–218.

Диссертационная работа посвящена разработке методов математического описания топологии сложных сетевых систем, методов расчета этих систем, а также методов синтеза оптимальной системы регулирующих органов гидравлических сетей с последующей реализацией этих методов на электронной цифровой вычислительной машине.

19. Гордиенко, Ю. Е. Применение техники СВЧ для исследования некоторых физико–электрических свойств аморфных слоев селена : дис. ... канд. техн. наук / Ю. Е. Гордиенко ; Харьк. ин-т радиоэлектроники. – Х., 1968. – 299 с. : ил. – Библиогр.: с. 221–229.

Целью диссертационной работы является разработка методики применения техники СВЧ для определения концентрации гексагональных включений в аморфных слоях селена и исследования кинетики кристаллизации таких слоев, а также проведение с помощью этой методики исследований, устанавливающих оптимальный режим конденсации аморфных слоев селена, которые имели бы наименьшую склонность кристаллизоваться в рабочих условиях.

20. Жилков, В. С. Исследование и разработка образцовых пондеромоторных измерителей мощности СВЧ : дис. ... канд. техн. наук / В. С. Жилков ; Харьк. ин-т радиоэлектроники. – Х., 1968. – 233 с. : ил. – Библиогр.: с. 226–235.

Работа посвящена исследованию пондеромоторного метода измерения мощности СВЧ, а также вопросам создания образцовых пондеромоторных ваттметров. Диссертация явилась результатом проводившихся в Харьковском институте радиоэлектроники исследований по созданию образцовых приборов и установок, предназначенных для проверки и градуировки рабочих ваттметров.

21. Копаница, В. Н. Исследование точности и надежности электронной аппаратуры автоматики по постепенным отказам : дис. ... канд. техн. наук. / В. Н. Копаница ; МВССО УССР, Харьк. ин-т радиоэлектроники. – Х., 1968. – 208 с. : ил. – Библиогр.: с. 194–205.

В диссертационной работе сделана попытка разработки методики проектирования высоконадежных электронных автоматических устройств, обладающих высокой точностью и серийной пригодностью, работающих в широком диапазоне внешних возмущений на протяжении заданного отрезка времени.

22. Михайленко, В. М. Синтез оптимальных систем проветривания шахт при аварийных режимах : дис. ... канд. техн. наук / В. М. Михайленко ; Харьк. ин-т радиоэлектроники. – Х., 1968. – 241с. : ил. – Библиогр.: с. 181–187.

Диссертационная работа посвящена исследованию задачи синтеза систем проветривания шахт при аварийных режимах с помощью ЭЦВМ. Некоторые технические разработки и алгоритмы, полученные в работе, получили практическое внедрение и использованы для решения задач расчета и управления в неавтоматизированных вентиляционных системах шахт.

23. Онищенко, Г. И. Методы оптимизации функций, заданных неявно для некоторого класса задач : дис. ... канд. техн. наук / Г. И. Онищенко ; Харьк. ин-т радиоэлектроники. – Х., 1968. – 215 с. : ил. – Библиогр.: с. 210–215.

В диссертационной работе рассматривается задача минимизации функции многих переменных, заданная неявным образом, в виде задания перечня операций, согласно которым появляется возможность вычисления любого значения функции. В связи с тем, что минимизируемая функция задана специфически, известные методы минимизации не могут быть непосредственно применены к ее решению. Они требуют соответствующих переработок и модификаций. Решению последнего вопроса и посвящена диссертационная работа.

24. Петров, Н. Б. Исследование методов измерения коэффициента нелинейных искажений : дис. ... канд. техн. наук / Н. Б. Петров ; Харьк. гос. НИИ метрологии. – Х., 1968. – 191с. : ил. – Библиогр.: с. 170–175.

Целью диссертационной работы является некоторое восполнение пробела в метрологическом обеспечении средствами измерения и проверки в расширенном диапазоне частот и величин измеряемых коэффициентов нелинейных искажений, поиск новых методов и средств измерения и выдачи сигналов, калиброванных по коэффициенту нелинейных искажений.

25. Плотников, А. Д. Вопросы функционального синтеза дискретных преобразователей информации типа слово – слово : дис. ... канд. техн. наук / А. Д. Плотников ; Харьк. ин-т радиоэлектроники. – Х., 1968. – 176 с. : ил. – Библиогр.: с. 172–176.

В диссертационной работе строится математический аппарат функций 2 в степени m-значной логики (Z-функций) и рассматривается их применение к синтезу дискретных устройств, перерабатывающих слова конечной длины. Основная цель диссертации – создать метод, способствующий

сокращению разрыва между "чисто" логическими и инженерными (алгебро-логическими) методами синтеза дискретных преобразователей информации типа слово – слово.

26. Рыбников, Э. Н. Исследование математических методов расчета и моделирования сложных гидравлических систем при помощи ЦВМ : дис. ... канд. техн. наук : 05.255 "Техническая кибернетика" / Э. Н. Рыбников ; Харьк. ин-т радиоэлектроники. – Х., 1968. – 192 с. : ил. – Библиогр.: с. 184–192.

Диссертационная работа посвящена исследованию и разработке методов расчета и моделирования сложных водопроводных сетей и методов оперативного оптимального управления их работой при помощи ЦВМ. Основные задачи диссертации таковы: разработка математической модели сложной кольцевой водопроводной сети при установившемся режиме, позволяющей описать сети с произвольным количеством источников питания, учитывающей рельеф местности и требующей минимального количества информации о геометрии сети; исследование и создание методов гидравлического расчета и моделирования сложных водопроводных сетей на ЦВМ; разработка и исследование методов решения задач технико-экономического расчета на ЦВМ кольцевых водопроводных сетей любой геометрии и с произвольным количеством источников питания при различных исходных данных и дополнительных ограничениях, возникакающих как при проектировании новых, так и при реконструкции существующих сетей; создание алгоритмов и программ для реализации на ЦВМ, позволяющих произвести весь комплекс вычислений, требующихся при проектировании водопроводной сети; исследование задачи синтеза оптимального управления потоками в водопроводных сетях при активном способе регулирования; определение путей решения задачи синтеза оптимального управления водораспределением при неполной информации о состоянии системы и комбинированном способе регулирования.

27. Тарасов, В. А. Метод огибающей в статистической теории антенн : дис. ... канд. техн. наук / В. А. Тарасов ; МВСО УССР, Харьк. ин-т радиоэлектроники. – Х., 1968. – 200 с. : ил. – Библиогр.: с. 195–198.

Диссертация посвящена изучению ряда вопросов статистической теории антенн для обобщенной релеевской модели процесса на антенне. При решении задач используется метод огибающей.

28. Удовиченко, В. Н. Исследование регенеративных компараторов на основе блокинг – генератора и мультивибратора : дис. ... канд. техн. наук / В. Н. Удовиченко ; МВССО УССР, Харьк. ин-т радиоэлектроники. – Х., 1968. – 169 с. : ил. – Библиогр.: с. 164–169.

Данная диссертационная работа посвящена решению следующих задач: исследование явления гистерезиса и времени срабатывания однопороговых компараторов на основе блокинг – генератора; исследование пороговой разности срабатывания, явления гистерезиса, времени срабатывания и времени восстановления однопороговых компараторов на основе мультивибратора; исследование пороговой разности срабатывания двухпорогового компаратора на основе блокинг – генератора для первого и второго порогов.

29. Цой, А. Х. Исследование методов электронного моделирования задач синтеза транспортных сетей : дис. ... канд. техн. наук / А. Х. Цой ; АН Казахской ССР, Ин-т горного дела. – Алма–Ата, 1968. – 182 с. : ил. – Библиогр.: с. 128–135.

В диссертационной работе предлагаются теоретические основы построения квазианалогового электронного устройства для решения транспортных задач с фиксированными доплатами и других задач транспортного типа, к которым сводятся многие задачи, касающиеся области проектирования горного предприятия и управления им. Рассматриваются также конструкция предлагаемого устройства и методики решения на нем ряда практических задач.

30. Шостак, В. Ф. Вероятностные методы контроля в системах управления энергоблоков : дис. ... канд. техн. наук / В. Ф. Шостак ; МВССО УССР, Харьк. ин-т радиоэлектроники. – Х., 1968. – 291 с. : ил. – Библиогр.: с. 279–291.

В диссертационной работе исследованы статистические характеристики процессов изменения свойств сжигаемого топлива и флуктуаций яркости факела. В результате исследования разработаны методы контроля параметров по усредненным значениям в дискретные моменты времени и статистической оценки непрерывных технологических процессов. Разработанные методы позволяют реализовать рациональный контроль характеристик сжигаемого топлива и процесса горения пылеугольного факела в объеме топки с помощью информационных измерительных систем энергоблоков.

1969

31. Артеменко, В. А. О возможности формирования коротких импульсов при помощи ударных волн в структурах с нелинейными емкостями : дис. ... канд. техн. наук : 05.290 "Теоретические основы радиотехники" / В. А. Артеменко ; МВССО УССР, Харьк. ин-т радиоэлектроники. – Х., 1969. – 341 с. : ил. – Библиогр.: с. 263–272.

Целью диссертационной работы является исследование возможности ударных волн нелинейными системами с емкостью p-n переходов и емкостью МОП структур, а также возможности использования ударных электромагнитных волн для формирования импульсов наносекундной длительности.

32. Ашеров, А. Т. Модели функционирования автоматизированной технико-экономической системы управления промышленным предприятием : дис. ... канд. техн. наук / А. Т. Ашеров ; Укр. заоч. политехн. ин-т. – Х., 1969. – 269 с. : ил. – Библиогр.: с. 222–240.

Диссертационная работа посвящена разработке следующих моделей: модель идеального функционирования, модель работоспособности и модель реального функционирования. Также в работе развивается одно из направлений комплексных исследований по созданию автоматизированных технико-экономических систем управления промышленными предприятиями, проводимых коллективом лаборатории

промышленной кибернетики Украинского заочного политехнического института.

33. Бондаренко, М. Ф. Математические модели адаптации зрения и их технические приложения : дис. ... канд. техн. наук / М. Ф. Бондаренко ; Харьк. ин-т радиоэлектроники. – Х., 1969. – 158 с. : ил. – Библиогр.: с. 142–149.

Диссертационная работа посвящена построению математических моделей и механизма адаптации дневного зрения человека, их теоретическому исследованию, экспериментальной проверке и использованию в технике.

34. Гвоздинский, А. Н. Исследование инвариантных систем управления процессами в шахтных вентиляционных сетях : дис. ... канд. техн. наук / А. Н. Гвоздинский ; Харьк. ин-т радиоэлектроники. – Х., 1969. – 223 с. : ил. – Библиогр.: с. 162–172.

Диссертационная работа посвящена исследованию шахтной вентиляционной сети как сложного объекта управления и разработке методов синтеза систем автоматического управления проветриванием с позиций теории инвариантности.

35. Гусятин, В. М. Исследование регенеративных пороговых устройств некоторого класса для систем автоматического управления и контроля : дис. ... канд. техн. наук / В. М. Гусятин ; Харьк. ин-т радиоэлектроники. – Х., 1969. – 217 с. : ил. – Библиогр.: с. 210–217.

Диссертационная работа посвящена разработке и исследованию регенеративных измерительных пороговых устройств, предназначенных для систем автоматического контроля и управления.

36. Дюбко, Г. Ф. Математические модели адаптации слуха и их технические приложения : дис. ... канд. техн. наук / Г. Ф. Дюбко ; Харьк. ин-т радиоэлектроники. – Х., 1969. – 153 с. : ил. – Библиогр.: с. 132–134.

В связи с рядом возникающих технических задач, в частности, проблемы автоматического распознавания речи, представляется целесообразным более глубокое изучение функциональных свойств слуховой системы человека. Диссертационная работа посвящена поиску математических моделей слуха и построению технических систем, реализующих эти математические модели.

37. Ловицкий, В. А. Математическая модель переработки человеком словесной информации и ее технические приложения : дис. ... канд. техн. наук / В. А. Ловицкий ; Харьк. ин-т радиоэлектроники. – Х., 1969. – 219 с. : ил. – Библиогр.: с. 210–219.

В диссертационной работе на базе эвристического моделирования исследуются некоторые закономерности переработки человеком словесной информации на уровне слов и предложений и выявляется их связь с соответствующими структурами вербальной системы памяти. Полученные в работе результаты могут найти практическое применение при решении ряда информационно-логических задач, кроме этого они представляют собой определенный интерес для понимания структур и процессов памяти, лежащих в основе особенности человеческого мозга перерабатывать словесную информацию.

38. Лукьянов, Ю. П. Алгоритмическое обеспечение идентификации непрерывных технологических процессов : дис. ... канд. техн. наук / Ю. П. Лукьянов ; МВССО УССР, Харьк. ин-т радиоэлектроники. – Х., 1969. – 176 с. : ил. – Библиогр.: с. 157–174.

В диссертационной работе проведен анализ методов решения проблемы ускоренной оценки надежности и детально описаны методы, предложенные или разработанные автором.

39. Олешко, А. Я. Синтез квазиоптимальных систем управления линейными стохастическими объектами с применением ЭВМ : дис. ... канд. техн. наук / А. Я. Олешко ; Харьк. ин-т радиоэлектроники. – Х., 1969. – 183 с. : ил. – Библиогр.: с. 125–137.

Диссертационная работа посвящена таким проблемам: разработке и автоматизации методов приведения математических моделей стохастических объектов управления к канонической форме; обоснованию критериев оценки эффективности методов аналитического конструирования при немашинных и машинных способах решения задач; выбору наиболее эффективного метода и разработке на его основе машинных алгоритмов, обеспечивающих автоматизацию синтеза систем управления; практической реализации предлагаемых методов при решении задачи синтеза квазиоптимальной системы управления реального стохастического объекта (добычного участка шахты).

40. Соляник, Б. Л. Некоторые вопросы исследования потоков отказов систем управления в условиях эксплуатации : дис. ... канд. техн. наук : 05.255 "Техническая кибернетика" / Б. Л. Соляник ; М-во приборостроения, средств автоматизации и систем упр. СССР, Гос. центр. НИИ комплексной автоматизации. – М., 1969. – 265 с. : ил. – Библиогр.: с. 221–229.

Целью диссертационной работы является: разработка математических моделей, применимых для описания потоков отказов управляющих систем крупных промышленных объектов; разработка методов статистической обработки таких потоков; разработка инженерной методики сбора и обработки статистической информации о надежности аппаратуры систем управления в условиях нормальной эксплуатации на промышленных объектах; экспериментальная проверка разработанной методики исследования и определения количественных характеристик потоков отказов и надежности типовой аппаратуры систем управления крупноблочных электростанций и металлургических комбинатов.

41. Сушко, А. Ф. Исследование статистических погрешностей декодирующих матричных преобразователей напряжения : дис. ... канд. техн. наук / А. Ф. Сушко ; МВССО УССР, Харьк. ин-т радиоэлектроники. – Х., 1969. – 173 с. : ил. – Библиогр.: с. 163–165.

Диссертационная работа посвящена анализу построения прецизионных декодирующих преобразователей напряжения одного класса.

42. Тырса, В. Е. Исследование преобразователей информации угол – время – код : дис. ... канд. техн. наук / В. Е. Тырса ; Харьк. ин-т радиоэлектроники. – Х., 1969. – 169 с. : ил. – Библиогр.: с. 155–169.

Диссертационная работа посвящена вопросам создания аналого-цифровых преобразователей (АЦП) механических перемещений (угловых величин) с промежуточным переходом к временному интервалу, исследованию их

точности, получению информационных оценок АЦП и исследованию пределов повышения точности и быстродействия АЦП угол – код.

43. Худобин, Н. В. Исследование методов статистического бестрансформаторного преобразования постоянного напряжения в системах автоматического управления : дис. ... канд. техн. наук / Н. В. Худобин ; Харьк. ин-т радиоэлектроники. – Х., 1969. – 233 с. : ил. – Библиогр.: с. 160–165.

Целью диссертационной работы является разработка и исследование методов статистического бестрансформаторного повышения и понижения постоянного напряжения.

1970

44. Алипов, Н. В. Алгоритмические и структурные методы повышения надежности функционирования преобразователей "напряжение – код" : дис. ... канд. техн. наук : 05.255 "Техническая кибернетика" / Н. В. Алипов ; Харьк. ин-т радиоэлектроники. – Х., 1970. – 251 с. : ил. – Библиогр.: с. 228–232.

Диссертационная работа посвящена решению задач повышения надежности выполнения функции преобразования аналоговой информации в цифровую блоком связи с объектом регулирования путем создания новых алгоритмов функционирования преобразователей "напряжение – код" (ПНК) и структурных методов повышения надежности функционирования ПНК.

45. Гуц, Л. В. Синтез решающих устройств в автоматических системах контроля и управления : дис. ... канд. техн. наук / Л. В. Гуц ; МВССО УССР, Харьк. ин-т радиоэлектроники. – Х., 1970. – 125 с. : ил. – Библиогр.: с. 118–122.

Целью диссертационной работы является исследование и синтез критериев, использование которых позволит принимать оптимальные по эффективности решения в системах автоматического контроля.

46. Ерёменко, И. Ф. Синтез оптимальных дискретных систем управления при случайных воздействиях : дис. ... канд. техн. наук / И. Ф. Еременко ; Харьк. ин-т радиоэлектроники. – Х., 1970. – 155 с. : ил. – Библиогр.: с. 135–139.

В диссертации исследованы особенности дискретных математических моделей непрерывных линейных объектов. Определены дискретные математические модели объектов управления общего вида, содержащих элементы запаздывания. Подробно исследовано решение задачи синтеза систем управления с коррекцией в цепи обратной связи, оптимальных в установившемся режиме работы. Полученные результаты явились теоретической основой решения практически распространенной задачи синтеза оптимальных систем регулирования при нестационарных возмущениях и ограниченных ресурсах управления. Исследована чувствительность систем управления, оптимальных в расчетном режиме по критерию минимума квадратичных функционалов. Выполнен анализ точности вычислительной процедуры метода алгебраических уравнений и

метода полиномиальных уравнений. Для задачи оптимальной стабилизации произведен выбор оптимизирующих функций, наиболее удобных с вычислительной точки зрения. В приложении с использованием полученных в диссертации результатов решена задача аналитического синтеза оптимальной системы регулирования участка варки боксита общей технологической цепи производства окиси алюминия.

47. Забродский, В. А. Исследование автоматизированной системы управления ресурсами промышленного предприятия : дис. ... канд. техн. наук / В. А. Забродский ; Харьк. ин-т радиоэлектроники. – Х., 1970. – 252 с. : ил. – Библиогр.: с. 151–162.

Диссертационная работа посвящена разработке и исследованию системы управления ресурсами и развивает одно из направлений комплексных исследований по созданию АСУП. В диссертационной работе дается общая характеристика системы управления предприятием, проводится выделение системы управления ресурсами и рассматриваются вопросы построения ее функциональной и алгоритмической структур, формулируются задачи формирования задающих воздействий в исследуемой системе и разрабатываются алгоритмы решения этих задач.

48. Какурин, Н. Я. Вопросы микросинтеза логических структур : дис. ... канд. техн. наук / Н. Я. Какурин ; Харьк. ин-т радиоэлектроники. – Х., 1970. – 239 с. : ил. – Библиогр.: с. 163–170.

В диссертационной работе проведен анализ методов минимизации переключательных функций. Для нахождения оптимальных скобочных представлений переключательных функций методом графов предложен критерий сходности. Алгоритмы нахождения и печати оптимального скобочного представления реализованы в виде программы для ЭЦВМ "Урал-4". Рассмотрены различные методы синтеза многовыходных схем и показано, что метод графов дает в ряде случаев лучшее решение задачи оптимального синтеза. Показана возможность минимизации функций многозначной логики методом графов. Дана реализация основных функционально полных систем десятизначной логики на многоустойчивых фазоимпульсных элементах. С целью проверки расчетных данных проведено экспериментальное исследование разработанной системы динамических многозначных логических элементов на основе хронотрона. Исследование подтвердило простоту и надежность реализации.

49. Канцедал, С. А. Исследование методов построения оптимальных программ управления производственным процессом на промышленном предприятии : дис. ... канд. техн. наук / С. А. Канцедал ; Харьк. ин-т радиоэлектроники. – Х., 1970. – 176 с. : ил. – Библиогр.: с. 134–138.

В диссертационной работе исследуются вопросы, относящиеся к одному из основных этапов проектирования АСУП – созданию общесистемного математического обеспечения. Конкретно решаются задачи разработки методов и алгоритмов отыскания оптимальных решений в классе задач, связанных с оптимизацией использования производственной мощности машиностроительных предприятий.

50. Кривуля, Г. Ф. Исследование алгоритмических и аппаратурных методов повышения эффективности решения задач расчета сложных сетевых систем с использованием ЦВМ :

дис. ... канд. техн. наук / Г. Ф. Кривуля ; Харьк. ин-т радиоэлектроники. – Х., 1970. – 180 с. : ил. – Библиогр.: с. 160–164.

В диссертационной работе изложены основные результаты, полученные автором при разработке эффективных методов расчета на ЦВМ сложных нелинейных сетевых систем в установившемся режиме. Разработан ряд алгоритмических и аппаратурных методов повышения эффективности решения данной задачи. Особое внимание в работе уделено разработке удобных для реализации на ЦВМ алгоритмов преобразования топологической информации о сетевой системе.

51. Лобода, В. Г. Исследование условно полнодоступного коммутатора на магнитоуправляемых контактах : дис. ... канд. техн. наук. / В. Г. Лобода ; МВССО УССР, Харьк. ин-т радиоэлектроники. – Х., 1970. – 160 с. : ил. – Библиогр.: с. 154–160.

Диссертационная работа посвящена разработке и исследованию условно полнодоступной структуры коммутатора при недетерминированном процессе коммутации, вопросам выбора класса коммутирующих элементов для реализации разработанной структуры, исследованию их специфических погрешностей и анализу методов управления коммутатором.

52. Мельяновский, П. А. Свойства и принципы построения широкополосных фазируемых антенн – решеток : дис. ... канд. техн. наук / П. А. Мельяновский ; Ин-т радиофизики и электрон. – Х., 1970. – 258 с. : ил. – Библиогр.: с. 159–164.

Проведенные исследования широкополосных линейных и плоских вибраторных антенн – решеток с электрическим качанием луча в широком секторе углов позволяет сделать ряд выводов об их основных свойствах и разработать принципы построения основных систем антенн. Разработанные в диссертационной работе методы и принципы построения встроенных систем контроля параметров фазирумых многоэлементных антенн – решеток позволяют резко сократить время, необходимое для настройки антенны, и обеспечивают оперативный высокочастотный контроль параметров в процессе эксплуатации антенны.

53. Поповский, В. И. Исследование эффективности хранения измерительной информации в системах управления : дис. ... канд. техн. наук / В. И. Поповский ; Харьк. ин-т радиоэлектроники. – Х., 1970. – 165 с. : ил. – Библиогр.: с. 150–154.

Целью диссертационной работы является получение количественных характеристик эффективности хранения информации в САУ, основанных на эффекте старения информации, и использование данных характеристик для целей выбора и согласования параметров некоторых устройств измерительной информационной системы.

54. Сидоров, Г. И. Исследование статистических характеристик радиоканалов метрового диапазона в цехах промышленных предприятий : дис. ... канд. техн. наук / Г. И. Сидоров ; Харьк. ин-т радиоэлектроники. – Х., 1970. – 198 с. : ил. – Библиогр.: с. 185–190.

Диссертационная работа ставит своей целью, базируясь на результатах систематических измерений характеристик УКВ радиоканалов на ряде промышленных предприятий и тепловых электростанций, дать научно

обоснованные рекомендации по выбору несущей частоты и полосы пропускания, по расчету мощности передатчиков, чувствительности приемников и эффективности АРУ радиосистем.

55. Смагин, Д. М. Исследование метода непрерывной радиолокации при измерении орбит метеоров : дис. ... канд. техн. наук : 05.290 "Теоретические основы радиотехники" / Д. М. Смагин ; Харьк. ин-т радиоэлектроники. – Х., 1970. – 173 с. : ил. – Библиогр.: с. 158–170.

Целью диссертационной работы является проведение исследований по применению радиолокации с непрерывным излучением для измерения индивидуальных радиантов и скоростей метеоров, разработке необходимой аппаратуры, исследование точности измерений, которую в этом случае можно реализовать, изучение характеристик радиантов, скоростей и орбит метеоров с учетом торможений.

56. Хомицкий, О. В. Исследование надежности маломощных электрических контактов и разработка инженерного метода расчета (при отсутствии эрозионного износа) : дис. ... канд. техн. наук / О. В. Хомицкий ; МВССО УССР, Харьк. ин-т радиоэлектроники. – Х., 1970. – 312 с. : ил. – Библиогр.: с. 301–312.

Диссертационная работа посвящена исследованию надежности маломощных электрических контактов и разработке инженерного метода расчета. Разработана аналитическая модель схватывания поверхностей. Предложена методика нахождения предельного тока контактов из условия отсутствия схватывания. Предложен ряд способов, схем и установок фиксации отказов и измерения параметров реле при их испытании на надежность.

1971

57. Аксенов, И. И. Исследование некоторых характеристик ионного коммутатора с полыми электродами : дис. ... канд. техн. наук / И. И. Аксенов ; Харьк. ин-т радиоэлектроники. – Х., 1971. – 153 с. : ил. – Библиогр.: с. 141–153.

Данная работа имеет поисковый характер и является попыткой решить одну из важнейших сторон указанной проблемы: создание системы запуска прибора с холодным катодом, обеспечивающей пусковые и временные характеристики коммутатора, максимально приближающиеся к характеристикам тиратрона с горячим катодом. Задача решается автором путем исследования использования некоторых особенностей и свойств тлеющего разряда, в том числе и разряда с полым катодом, а также разряда с осциллирующими электронами.

58. Алехин, Ю. И. Исследование быстродействующих систем преобразования частоты : дис. ... канд. техн. наук : 05.290 "Теоретические основы радиотехники" / Ю. И. Алехин ; Харьк. ин-т радиоэлектроники. – Горький, 1971. – 137 с. : ил. – Библиогр.: с. 130–137.

В диссертации рассмотрены основные принципы построения систем преобразования и показано, что для создания быстродействующей аппаратуры наиболее перспективны системы прямого синтеза частот.

59. Беликов, В. А. Исследование и разработка методов и средств точного измерения коэффициентов амплитудной модуляции : дис. ... канд. техн. наук / В. А. Беликов ; Харьк. гос. НИИ метрологии. – Х., 1971. – 200 с. : ил. – Библиогр.: с. 196–198.

Целью работы является исследование и разработка точных методов измерения основных параметров амплитудной модуляции сигнала в широком диапазоне несущих (0,1-1500 МГц) и моделирующих (0,03-10 МГц) частот с относительной погрешностью 0,3-1,0%, а также методов и средств поверки и калибровки обширного парка существующих промышленных модуляторов.

60. Гребенюк, А. Ф. Использование кольцевых резонаторов в приборах клистронного типа : дис. ... канд. техн. наук / А. Ф. Гребенюк ; МВССО УССР, Харьк. ин-т радиоэлектроники. – Х., 1971. – 171 с. : ил. – Библиогр.: с. 164–171.

Целью диссертационной работы является исследование возможностей создания клистронов с увеличенной площадью сечения электронного пучка на базе кольцевых резонаторов Н- и П-образного поперечного сечения и оценка параметров приборов подобного типа.

61. Домбровский, А. С. Исследование частотных декад систем синтеза частот : дис. ... канд. техн. наук / А. С. Домбровский ; М-во радиопромышленности СССР. – Горький, 1971. – 158 с. : ил. – Библиогр.: с. 142–153.

Диссертационная работа посвящена исследованию основного узла систем синтеза частот – частотной декады. Частотная декада представляет собой узкодиапазонную систему синтеза частот, обеспечивающую изменение частоты выходного сигнала синтезатора в одном десятичном разряде (декаде). Данные исследования являются составной частью работы по созданию нового активного стандарта частоты Ч0-5 и измерительных синтезаторов частот Ч1-49 и Ч1-51, предназначенных для серийного производства.

62. Евтушенко, И. Н. Анализ и разработка структуры телеинформационных систем (применительно к оперативному управлению на предприятиях черной металлургии) : дис. ... канд. техн. наук / И. Н. Евтушенко ; Харьк. ин-т радиоэлектроники. – Х., 1971. – 210 с. : ил. – Библиогр.: с. 178–195.

В диссертации проведен обзор и анализ практики и теории построения телеинформационных систем (ТИС) для оперативного управления на металлургических предприятиях. Разработанная методика оптимизации облегчает принятие системных решений при проектировании, позволяет оптимизировать их за счет согласования возможностей устройств со спецификой объекта, а также упрощает расчеты и создает предпосылки для строгой формулировки технических заданий на разработку. Предложены основные структурные схемы время-корреляционной группы ТИС, в которой может быть достигнута большая, чем во время-импульсных системах, помехоустойчивость и точность при сравнительной простоте передающих устройств и возможности непрерывной передачи.

Предложены время-корреляционные преобразователи угла поворота и напряжения, а также корреляционный измеритель сдвига. Анализ комбинированных сетей избирания позволил выделить адресные, конвейерные, цепочные, матричные и кольцевые структуры сетей. Проведено надежностное моделирование разомкнутых и замкнутых в кольцо конвейерных структур, подтверждающее эффективность применения кольцевых структур линий связи в условиях промышленных предприятий. Результаты работы использованы при разработке и проектировании телеинформационных систем для АСУ участком мартен – прокат.

63. Жданов, А. И. Исследование особенностей моделирования нелинейных плазменных колебаний с помощью электронных вычислительных машин : дис. ... канд. техн. наук / А. И. Жданов ; Физ.-техн. ин-т. – Х., 1971. – 152 с. : ил. – Библиогр.: с. 150–152.

Целью диссертационной работы является разработка и исследование электронной комбинированной модели нелинейных продольных колебаний холодной магнитноактивной плазмы при наличии внешнего электрического высокочастотного поля.

64. Завизиступ, Ю. Ю. Исследование агрегатной вычислительной системы для расчета задач потокораспределения в инженерных сетях : дис. ... канд. техн. наук / Ю. Ю. Завизиступ ; Харьк. ин-т радиоэлектроники. – Х., 1971. – 212 с. : ил. – Библиогр.: с. 201–208.

В диссертационной работе, посвященной проблеме построения малых специализированных вычислительных машин и систем для расчета инженерных сетей, наряду с вопросами разработки алгоритмов решения сетевых задач, пригодных для реализации на вычислительных средствах малой мощности, решается задача синтеза структур агрегатных вычислительных систем, оптимальных для класса задач расчета инженерных сетей, а также рассмотрен ряд вопросов построения малых специализированных вычислительных систем. Аналогичные задачи возникают при проектировании периферийных вычислительных устройств для низовых звеньев АСУП и специализированных вычислительных устройств в системах управления.

65. Кирвайтис, Р. И. Исследование спиральных линий задержки прямоугольного поперечного сечения : дис. ... канд. техн. наук : 05.290 / Р. И. Кирвайтис ; Вильнюс. инж.–строит. ин-т. – Вильнюс, 1971. – 190 с. : ил. – Библиогр.: с. 181–190.

В диссертационной работе проводится исследование спиральных линий задержки прямоугольного поперечного сечения с продольно проводящими и сплошными экранами в слоистом диэлектрике с различными значениями диэлектрической и магнитной проницаемостей.

66. Куземин, А. Я. Вопросы анализа и оптимального синтеза высокочастотного тракта передачи информации по силовым сетям с применением ЭВМ : дис. ... канд. техн. наук / А. Я. Куземин ; Харьк. ин-т радиоэлектроники. – Х., 1971. – 133 с. : ил. – Библиогр.: с. 123–132.

В диссертационной работе впервые представлена задача оптимизации высокочастотного тракта передачи информации по РЭС. Предлагается

метод приоритетов для упорядочения очередности варьирования параметров при оптимизации высокочастотного тракта. Получен алгоритм покоординатного обучения с использованием приоритетов, который позволяет учитывать как глобальные, так и локальные свойства функционала качества. По разработанному алгоритму составлена стандартная программа оптимизации высокочастотного тракта.

67. Нефедов, Ю. И. Исследование принципов переработки информации в зрительной системе и их использование при построении телевизионных пространственно-временных фильтров изображений : дис. ... канд. техн. наук : 05.255 / Ю. И. Нефедов ; Харьк. ин-т радиоэлектроники. – Х., 1971. – 180 с. : ил. – Библиогр.: с. 167–180.

Целью диссертационной работы является исследование возможностей изотропной и анизотропной фильтрации изображений на основе принципов обработки информации в нейронных структурах зрительного анализатора и построение нейроподобных телевизионных систем – "детекторов" определенных пространственно-временных сигналов.

68. Петручек, Т. П. Исследование движений воздушных масс верхней атмосферы Антарктиды методом радиолокации метеорных следов : дис. ... канд. техн. наук / Т. П. Петручек ; Харьк. ин-т радиоэлектроники. – Х., 1971. – 149 с. : ил. – Библиогр.: с. 140–149.

Целью диссертационной работы является изучение циркуляции в метеорной зоне Антарктиды на основании систематических радиолокационных наблюдений скоростей дрейфов метеорных следов, что позволит в какой-то степени восполнить пробелы, имеющиеся в изучении этого явления.

69. Решетник, В. Я. Исследование метода автоматического контроля параметров сложных технологических процессов в условиях неполной наблюдаемости : дис. ... канд. техн. наук : 05.255 "Техническая кибернетика" / В. Я. Решетник ; Харьк. ин-т радиоэлектроники. – Х., 1971. – 146 с. : ил. – Библиогр.: с. 141–146.

Диссертационная работа посвящена исследованию и разработке метода автоматического контроля технологических параметров, которые не поддаются непосредственному измерению, но могут быть определены косвенным методом – путем обработки результатов совокупного измерения некоторых физических или физико-химических характеристик, зависящих от контролируемых параметров.

70. Шумлянский, И. И. Исследование рупорных антенн с криволинейными образующими : дис. ... канд. техн. наук / И. И. Шумлянский ; МВССО УССР, Харьк. ин-т радиоэлектроники. – Х., 1971. – 139 с. : ил. – Библиогр.: с. 134–138.

С целью совершенствования рупорных антенн посредством рационального выбора формы образующих в данной диссертационной работе ставится задача – произвести сравнительные теоретические и экспериментальные исследования рупорных антенн различной конфигурации, обратив особое внимание на антенны с криволинейными образующими, и дать практические рекомендации по расчету и конструированию рупорных антенн с улучшенными параметрами.

1972

71. Авраменко, В. В. Разработка и исследование статистических методов косвенного контроля в информационно–измерительных системах в приложении к мощным энергоблокам : дис. ... канд. техн. наук : 05.13.01 "Техническая кибернетика и теория информации" / В. В. Авраменко ; Харьк. ин-т радиоэлектроники. – Х., 1972. – 147 с. : ил.

Данная работа посвящена разработке метода косвенного контроля ненаблюдаемых режимных параметров по статистическим характеристикам измеряемых переменных в информационно–измерительной системе сложного объекта (энергоблока).

72. Бондаренко, Н. А. Алгоритмы рационального размещения плоских геометрических объектов : дис. ... канд. техн. наук / Н. А. Бондаренко ; Харьк. ин-т радиоэлектроники. – Х., 1972. – 159 с. : ил. – Библиогр.: с. 147–156.

Разработан метод и алгоритм покрытия произвольных геометрических фигур системой выпуклых многоугольников. На базе R-функций разработаны условия взаимного непересечения выпуклых многоугольников, которые способствовали совмещению временных затрат при реализации метода покрытия геометрических фигур системой выпуклых многоугольников. Показана острая необходимость уплотнения информации о взаимных отношениях геометрических объектов. В связи с этим рассмотрен вопрос сжатия информации о функции плотного размещения, хранимой памятью ЭЦВМ. Используя функцию плотного размещения, разработан метод и алгоритм получения возможных размещений, который по своему быстродействию значительно превышает существующие. Приведена программная реализация на ЭЦВМ "Минск-22" конкретных задач рационального размещения плоских взаимноориентированных геометрических объектов сложной формы с применением разработанных методов.

73. Бых, А. И. Исследование электрохемилюминесценции с целью создания приборов и устройств электронной техники : дис. ... канд. техн. наук / А. И. Бых ; Харьк. ин-т радиоэлектроники. – Х., 1972. – 228 с. : ил. – Библиогр.: с. 215–228.

Целью диссертационной работы является исследование и анализ основных характеристик электрохемилюминесценции элементов и определение возможности создания на их основе различных приборов и устройств электроники, автоматики и вычислительной техники.

74. Гнатюк, А. И. Исследование время-импульсных преобразователей информации, основанных на принципе совпадений регулярных импульсных последовательностей : дис. ... канд. техн. наук / А. И. Гнатюк ; МВССО УССР, Харьк. ин-т радиоэлектроники. – Х., 1972. – 141 с. : ил. – Библиогр.: с. 130–134.

В диссертационной работе рассматриваются основные способы аналого-цифрового преобразования, причем главное внимание уделяется вопросам исследования методов повышения точности и быстродействия аналого-цифровых преобразователей частотно-временной группы.

75. Гребенник, В. Д. Разработка и исследование некоторых оптимальных алгоритмов сбора и обработки информации : дис. ... канд. техн. наук / В. Д. Гребенник ; Харьк. ин-т радиоэлектроники. – Х., 1972. – 151 с. : ил. – Библиогр.: с. 145–151.

На основании анализа функционирования системы автоматического управления и контроля с ЦВМ сформулирована в общем виде задача оптимизации процедуры обработки данных с учетом влияния задержек и потерь результатов измерений значений случайных процессов на качество функционирования системы. Сформулированы и решены вопросы: об оптимальной последовательности опроса компонент векторного случайного процесса с независимыми составляющими, обеспечивающей экстремум выбранных критериев; об оптимальном распределении компонент процесса между преобразователями на входе управляющей ЦВМ при оптимальной процедуре на каждом коммутаторе. Показано, что полученные результаты позволяют решить задачу определения минимального количества преобразователей на входе ЦВМ, обеспечивающего выполнение заданных требований. Решена задача назначения оптимальной последовательности приоритетов заявкам из регулярного потока для рассмотренной системы обслуживания. Разработан алгоритм восстановления реализации случайного процесса с учетом пределов, в которых заключена эта реализация.

76. Губарев, С. И. Машинные методы оптимизации параметров инженерных сетей при системном проектировании : дис. ... канд. техн. наук : 05.13.01 "Техническая кибернетика и теория информации" / С. И. Губарев ; Харьк. ин-т радиоэлектроники. – Х., 1972. – 153 с. : ил. – Библиогр.: с. 149–153.

Диссертационная работа посвящена разработке машинных методов оптимизации параметров сложных инженерных сетей (по критерию стоимости или веса) при системном проектировании. Основные результаты работы ориентированы на водопроводные сети, сети питания городского транспорта и летательных аппаратов.

77. Демьянков, И. Ф. Исследование и разработка измерителей больших уровней мощности СВЧ, использующих пондемоторное действие электромагнитного поля на стенки волноводных линий передачи : дис. ... канд. техн. наук : 05.290 "Теоретические основы радиотехники" / И. Ф. Демьянков ; МВССО УССР, Харьк. ин-т радиоэлектроники. – Х., 1972. – 195 с. : ил. – Библиогр.: с. 187–195.

Данная работа посвящена разработке и исследованию образцовых измерителей больших и сверхбольших уровней мощности СВЧ, работающих на эффекте давления электромагнитных волн на стенки волноводной линии передачи.

78. Дзюндзюк, Б. В. Исследование искусственных неоднородных диэлектриков и разработка на их основе поглощающих экранов в СВЧ диапазоне : дис. ... канд. техн. наук / Б. В. Дзюндзюк ; МВССО УССР, Харьк. ин-т радиоэлектроники. – Х., 1972. – 164 с. – Библиогр.: с. 152–158.

В диссертационной работе проводится синтез неотражающих поглощающих неоднородных диэлектриков и разработка на их основе поглощающих материалов с заданным коэффициентом отражения в СВЧ диапазоне. Исследованию искусственных неоднородных диэлектриков с

потерями, разработке на их основе поглощающих экранов в СВЧ диапазоне, а также вопросам создания специализированных средств защиты от электромагнитного излучения и посвящена диссертационная работа.

79. Дроботя, А. И. Разработка самообучающихся алгоритмов прогнозирования в системе контроля и оперативного управления шахтой : дис. ... канд. техн. наук : 05.13.01 / А. И. Дроботя ; М-во угольной пром-сти СССР, Ин-т горной механики и техн. кибернетики. – Донецк, 1972.

Целью диссертационной работы является разработка самообучающихся алгоритмов распознавания и прогнозирования результатов производственной деятельности добычных участков шахты, учитывающих вероятностный многопараметрический характер технологического процесса и обечпечивающих повышение эффективности автоматизированной системы контроля и управления. Разработка методов и алгоритмов прогнозирования результатов производственной деятельности входит составной частью в комплексную проблему создания эффективного математического обеспечения автоматизированной ситемы контроля, планирования и управления угольной шахтой с применением вычислительной техники.

80. Дьяков, А. А. Исследование потока информации и вопросы автоматизации его обработки и метеорной радиолокации : дис. ... канд. техн. наук / А. А. Дьяков ; Харьк. ин-т радиоэлектроники. – Х., 1972. – 212 с. : ил. – Библиогр.: с. 202–210.

Диссертационная работа посвящена решению одного из главных аспектов задачи автоматизации обработки наблюдательных данных в метеорной радиоэлектронике – автоматическому определению радиантов и орбит индивидуальных метеоров.

81. Жендубаев, В. Н. Исследование и разработка измерителей проходящей мощности СВЧ для линий передачи с произвольной нагрузкой : дис. ... канд. техн. наук / В. Н. Жендубаев ; МВССО УССР, Харьк. ин-т радиоэлектроники. – Х., 1972. – 234 с. : ил. – Библиогр.: с. 202–211.

Диссертационная работа посвящена исследованию и разработке простых по устройству, удобных в эксплуатации приборов, позволяющих производить измерения в линиях передач с произвольной нагрузкой. Основным итогом диссертации явилась разработка комплекта новых приборов для измерения проходящей мощности в диапазоне СВЧ.

82. Зыков, В. В. Синтез алгоритмов оптимизации управления прокатными станами : дис. ... канд. техн. наук / В. В. Зыков ; Ин-т прикладной математики и механики. – Донецк, 1972. – 136 с. : ил. – Библиогр.: с. 113–122.

Диссертационная работа посвящена исследованию некоторых вопросов эффективности и оптимизации процессов управления прокатными станами в АСУ листопрокатного цеха. При этом определялось влияние на производительность прокатного стана следующих факторов: различных временных режимов функционирования стана и выбора геометрических размеров заготовок и листов.

83. Кальченко, Б. В. Исследование радиолокационным методом циркуляции верхней атмосферы в экваториальной зоне : дис. ... канд. техн. наук / Б. В. Кальченко ; Харьк. ин-т радиоэлектроники. – Х., 1972. – 230 с. : ил. – Библиогр.: с. 209–228.

В диссертационной работе показано, что для изучения приливных движений в атмосфере, внутренних гравитационных волн и турбулентности наиболее приемлемым из существующих методов наблюдений является метод радиолокации метеоров. Были изложены основные принципы использования радиолокации для изучения движений воздушных масс. Описан экспедиционный радиолокационный комплекс "Тропик". Проведен анализ основных экспериментальных результатов, полученных на экваторе. Экваториальные данные сравниваются с данными, полученными в то же время на средных широтах северного полушария.

84. Куняков, Л. Д. Исследование тиристорных систем регулирования и стабилизации сварочного тока : дис. ... канд. техн. наук / Л. Д. Куняков ; Харьк. ин-т радиоэлектроники. – Х., 1972. – 146 с. : ил. – Библиогр.: с. 136–145.

Целью диссертационной работы является определение аналитической зависимости напряжений и токов в первичной и вторичной цепях трансформатора, а также анализ влияния импульсной формы тока на процессы, происходящие в сварочной цепи, и исследование элементов тиристорной системы регулирования и стабилизации сварочного тока.

85. Куров, Б. Н. Оценка эффективности алгоритмов математического обеспечения автоматизированной системы диспетчерского управления производством и распределением электроэнергии : дис. ... канд. техн. наук / Б. Н. Куров ; Харьк. ин-т радиоэлектроники. – Х., 1972. – 163 с. : ил. – Библиогр.: с. 153–163.

В диссертационной работе рассмотрены вопросы, связанные с обоснованием выбора математических моделей, методов и алгоритмов, предназначенных для решения электроэнергетических задач в реальных условиях функционирования энергосистем и энергообъединений при разработке специализированного математического обеспечения АСДУ. Проведенные исследования чувствительности целевой функции задачи оптимального распределения активных нагрузок между электростанциями к статистически задаваемым изменениям информации применительно к реальным характеристикам и режимам двух энергосистем и энергообъединения позволили сделать вывод о необходимости учета качества информации при оценке эффективности алгоритмов математического обеспечения АСДУ.

86. Кухарев, Б. Е. Разработка и исследование методов принятия решений в многокритериальных системах : дис. ... канд. техн. наук / Б. Е. Кухарев ; Харьк. ин-т радиоэлектроники. – Х., 1972. – 206 с. : ил. – Библиогр.: с. 200–205.

Диссертационная работа посвящена разработке принципов решения многокритериальных задач экономики и техники. Рассмотрена структура оптимизационных задач управления на предприятиях с дискретным характером производства. Для задачи формирования производственной программы предприятия и задачи распределения программы по плановым периодам составлены математические модели и разработаны алгоритмы их

решения на базе формирования глобального критерия. Предложен принцип управления процессом производства, использующий в качестве основного элемента результат решения задачи распределения.

87. Лейкин, В. Ю. Вопросы синтеза измерительных ответвляющих устройств : дис. ... канд. техн. наук : 05.290 "Теоретические основы радиотехники" / В. Ю. Лейкин ; Харьк. ин-т радиоэлектроники. – Х., 1972. – 173 с. : ил. – Библиогр.: с. 169–173.

Диссертационная работа посвящена синтезу ответвляющих устройств, которые нашли широкое распространение в передающих и приемных устройствах УКВ и СВЧ, в ряде измерительных приборов и систем, а также в качестве устройств функционального контроля.

88. Макурин, Н. С. Разработка и исследование метода автоматизированного проектирования оптимальных технологических процессов с помощью ЭЦВМ (на примере холодноштамповочного пр-ва в приборостроении) : дис. ... канд. техн. наук : 05.13.01 / Н. С. Макурин ; Харьк. ин-т радиоэлектроники. – Х., 1972. – 158 с. : ил. – Библиогр.: с. 149–158.

Диссертационная работа ставит своей целью на основе анализа существующих методов автоматизации технологического проектирования, изучения отечественного и зарубежного опыта в области автоматизации технологического проектирования изыскать научные основы разработки и оптимизации систем автоматизации технологического проектирования в условиях серийного производства в приборостроении.

89. Никулин, Ю. С. Исследование надежности масс-спектрометрических систем технологического контроля : дис. ... канд. техн. наук : 05.255 / Ю. С. Никулин ; Сум. з-д электрон. микроскопов. – Сумы, 1972. – 111 с. : ил. – Библиогр.: с. 104–111.

В диссертационной работе решены некоторые задачи, связанные с обеспечением надежного функционирования технологических систем контроля, состоящих из автоматических масс-спектрометров. Полученные результаты нашли практическое применение на Сумском заводе электронных микроскопов. Это способствовало созданию ряда высоконадежных приборов такого типа, которые освоены серийно и успешно эксплуатируются на промышленных объектах.

90. Панов, А. Ф. Исследование некоторых вопросов синтеза систем передачи данных в АСУП : дис. ... канд. техн. наук / А. Ф. Панов ; МВССО УССР, Харьк. ин-т радиоэлектроники. – Х., 1972. – 198 с. : ил. – Библиогр.: с. 164–171.

Диссертационная работа посвящена некоторым вопросам синтеза систем передачи данных (СПД) в автоматизированных системах управления производством. Задачи данного исследования таковы: синтез методов борьбы с помехами, реализуемых линией связи, линейным блоком, кодирующим и декодирующим устройством; синтез метода разделения сигналов; выбор базовых элементов.

91. Пасечник, В. Ф. Исследование и разработка поляризационных методов измерения комплексной диэлектрической проницаемости веществ в миллиметровом диапазоне волн : дис. ... канд. техн. наук / В. Ф. Пасечник ; МВССО УССР, Харьк. ин-т радиоэлектроники. – Х., 1972. – 194 с. : ил. – Библиогр.: с. 125–134.

Диссертационная работа посвящена вопросам исследования методов измерения электромагнитных характеристик материалов, разработки новых методов измерения, обладающих большой информативностью о свойствах измеряемого вещества.

92. Семйон, И. В. Полиномиальные представления многозначных переключательных функций и их приложения : дис. ... канд. техн. наук : 05.13.13 "Вычислительная техника" / И. В. Семйон ; Ужгор. гос. ун-т. – Ужгород, 1972. – 162 с. : ил. – Библиогр.: с. 159–162.

Диссертационная работа посвящена изучению полиномиальных представлений многозначных переключательных функций над алгебрами Галуа, ассоциативно-коммутативными кольцами, а также над конечными полями Галуа. Изучаются связи, существующие между понятием полиномиальной представимости над кольцом классов вычетов и понятиями теории счисления в остаточных классах, а также понятием сплетения симметрических полугрупп. Язык полиномиальных представлений над алгебрами Галуа использован для описания логических схем алгоритмов с многозначными логическими условиями, а также для записи этих алгоритмов в ярусно-параллельной форме, которая отражает возможности распараллеливания реализации этого алгоритма.

93. Сидоренко, В. Я. Исследование сбоев аппаратуры магнитной записи цифровой информации : дис. ... канд. техн. наук : 05.255 "Техническая кибернетика" / В. Я. Сидоренко ; М-во приборостроения, средств автоматизации и систем упр. СССР, НИИУВМ. – Х., 1972. – 188 с. : ил. – Библиогр.: с. 143–159.

Диссертационная работа посвящена исследованию методов количественной и качественной оценки сбоев аппаратуры магнитной записи цифровой информации и разработке способов повышения её информационной надежности.

94. Сорокин, А. А. Исследование влияния параметров источников образцовых напряжений на точностные характеристики декодирующих преобразователей напряжения матричного типа : дис. ... канд. техн. наук / А. А. Сорокин ; Харьк. ин-т радиоэлектроники. – Х., 1972. – 224 с. : ил. – Библиогр.: с. 218–224.

Диссертационная работа посвящена параметрическому повышению точности матричных декодирующих преобразователей напряжения, которое связано с тщательным анализом точностных характеристик МДПН, обусловленных параметрами источников образцовых напряжений.

95. Тищенко, В. В. Математические модели вибрационной чувствительности и их технические приложения : дис. ... канд. техн. наук / В. В. Тищенко ; МВССО УССР, Харьк. ин-т радиоэлектроники. – Х., 1972. – 196 с. – Библиогр.: с. 187–194.

Диссертационная работа посвящена построению математических моделей вибрационного анализатора и соответствующих им техническим устройствам для решения задач прикладного характера.

96. Трунов, Е. В. Исследование автоматизированной системы управления проветриванием шахты : дис. ... канд. техн. наук / Е. В. Трунов ; Харьк. ин-т радиоэлектроники. – Х., 1972. – 161 с. : ил. – Библиогр.: с. 125–132.

В диссертационной работе рассмотрены методологические вопросы построения автоматизированных систем управления технологическими процессами, определяются основные характеристики систем управления проветриванием шахт. Разрабатываются отдельные подсистемы автоматизированных систем управления проветриванием шахт, в частности, подсистемы идентификации вентиляционной сети, оптимального управления состоянием рудничной атмосферы объектами проветривания. Завершающим этапом работы является синтез алгоритмических структур различных типов систем управления проветриванием шахт и определение основных этапов развития автоматических систем управления.

97. Туранов, Н. Т. Алгоритмы рационального конструирования плат печатного монтажа : дис. ... канд. техн. наук / Н. Т. Туранов ; МВССО УССР, Харьк. ин-т радиоэлектроники. – Х., 1972. – 118 с. : ил. – Библиогр.: с. 113–118.

Целью данной диссертационной работы является формализация процесса проектирования многослойных печатных плат в той его части, которая предшествует задаче трассировки при заданной электрической схеме. Данная цель преследует максимально полную подготовку решения задачи трассировки с учетом формальных характеристик применяемого алгоритма.

98. Чередников, П. И. Теоретические и экспериментальные исследования индуктивного параметрического усилителя – модулятора : дис. ... канд. техн. наук / П. И. Чередников ; МВССО УССР, Харьк. ин-т радиоэлектроники. – Х., 1972. – 149 с. : ил. – Библиогр.: с. 140–149.

Целью диссертационной работы являются теоретические и экспериментальные исследования параметрического возбуждения и усиления в двухконтурной индуктивной системе с глубоким коэффициентом модуляции энергоемкого параметра (до 100%) при соотношении частот накачки и собственной 1:1 и 1:2, с диапазоном рабочих частот от 50 Гц до 100 кГц.

99. Шеховцов, Б. Г. Разработка и исследование методов решения на ЦВМ задач оптимизации при проектировании и эксплуатации инженерных сетей : дис. ... канд. техн. наук / Б. Г. Шеховцов ; Харьк. ин-т радиоэлектроники. – Х., 1972. – 140 с. : ил. – Библиогр.: с. 136–140.

Диссертационная работа посвящена вопросам разработки и исследования методов решения задач оптимизации, возникающих при проектировании и эксплуатации сложных инженерных сетей в установившемся режиме на примере электрических и шахтных вентиляционных сетей.

100. Шишкин, В. Н. Алгоритмы оптимального однорядного размещения заготовок произвольной геометрической формы : дис. ... канд. техн. наук / В. Н. Шишкин ; МВССО УССР, Харьк. ин-т радиоэлектроники. – Х., 1972. – 112 с. : ил. – Библиогр.: с. 105–110.

В данной диссертационной работе решается линейная задача, целью которой является выбор таких вариантов раскроя, используя которые можно получить раскройный план, обеспечивающий наилучшее использование материала.

1973

101. Банаев, Ю. П. Исследование метода создания АСУП с базисом, синтезирующим модели производства (на примере крупных промышленных предприятий) : дис. ... канд. техн. наук / Ю. П. Банаев ; Харьк. ин-т радиоэлектроники. – Х., 1973. – 232 с. : ил.

Цель диссертационной работы – исследование закономерностей процессов управления на примере крупных промышленных предприятий, вывод базиса управления и разработка метода создания развивающейся АСУП, основой которой служит метасистема, выполняющая машинный синтез модели производства и формирование ситуационных моделей, динамичных относительно расширяемого круга задач АСУП, а также текущих процессов автоматизированного управления.

102. Блакитный, А. М. Элементы анализа и информационного синтеза измерителей координат радиогеодезических объектов : дис. ... канд. техн. наук / А. М. Блакитный ; МВССО УССР, Харьк. ин-т радиоэлектроники. – Х., 1973. – 177 с. : ил. – Библиогр.: с. 153–160.

Диссертационная работа посвящена вопросам дальнейшей разработки и исследования фазовых радиогеодезических систем, которые являются составной частью ОАСУ "Моргео", так как обычные радионавигационные системы не удовлетворяют выдвигаемым требованиям.

103. Волощук, Ю. И. Исследование статистических характеристик радиометеоров (по измерениям численности) : дис. ... канд. техн. наук / Ю. И. Волощук ; Харьк. ин-т радиоэлектроники. – Х., 1973. – 205 с. : ил. – Библиогр.: с. 191–202.

Диссертационная работа посвящена решению комплекса вопросов, связанных с измерениями численности слабых радиометеоров на высокочувствительной аппаратуре, преодолению ряда специфических трудностей при создании аппаратуры и методики интерпретации.

104. Галата, А. Я. Алгоритмы рационального размещения тел в трехмерном пространстве : дис. ... канд. техн. наук / А. Я. Галата ; АН УССР, Ин-т проблем машиностроения. – Х., 1973. – 132 с. : ил. – Библиогр.: с. 127–132.

Целью диссертационной работы является исследование основных математических свойств и особенностей некоторых задач оптимального размещения тел в трехмерном пространстве, возникающих в различных областях науки и техники.

105. Гужва, Л. А. Алгоритмы рационального решетчатого размещения фигур произвольной геометрической формы : дис. ... канд. техн. наук / Л. А. Гужва ; АН УССР, Ин-т проблем машиностроения. – Х., 1973. – 154 с. : ил. – Библиогр.: с. 146–152.

В диссертационной работе разработан метод и алгоритм решения задач решетчатого заполнения плоскости, разработан метод и алгоритмы решения задач выбора оптимального листа из имеющегося ассортимента изотропного листового материала. Дан анализ особенностей задач решетчатого размещения. Использование фигур плотного размещения дало возможность осуществить математическую формализацию задач

решетчатого размещения. Приведена программная реализация на ЭВМ-220 конкретных задач оптимального решетчатого размещения геометрических объектов. Проведенные исследования, методы, алгоритмы и их программная реализация внедрены на ряде промышленных предприятий.

106. Дисковский, В. М. Исследование электрической прочности и разрядоустойчивости бортовых проволочных антенн : дис. ... канд. техн. наук / В. М. Дисковский ; МВССО УССР, Харьк. ин-т радиоэлектроники. – Х., 1973. – 171 с. – Библиогр.: с. 158–164.

Целью диссертационной работы является создание инженерной методики расчета электрической прочности и разрядоустойчивости бортовых проволочных антенн. Она может быть достигнута на основе теоретического исследования закономерностей высокочастотного разряда на этих антеннах при различных режимах излучения с учетом всех факторов, сколько-нибудь существенно влияющих на пробой. Кроме того необходима по возможности полная экспериментальная проверка теоретических выводов и расчетных формул.

107. Домрин, В. Д. Синтез квазиоптимальных стохастических систем управления многосвязными объектами : дис. ... канд. техн. наук : 05.13.01 "Техническая кибернетика и теория информации" / В. Д. Домрин ; МВССО УССР, Харьк. ин-т радиоэлектроники. – Х., 1973. – 146 с. : ил. – Библиогр.: с. 132–141.

В диссертационной работе исследуется одна из основных проблем построения автоматизированных систем управления технологическими процессами – задача синтеза квазиоптимальных стохастических систем управления сложными технологическими процессами.

108. Дранин, А. Н. Исследование путей созданий информационной системы (на примере научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ) : дис. ... канд. техн. наук : 05.13.01 "Техническая кибернетика и теория информации" / А. Н. Дранин ; Харьк. ин-т радиоэлектроники, НИИ средств упр. – Х., 1973. – 140 с. : ил. – Библиогр.: с. 129–140.

Диссертационная работа направлена на решение вопросов создания информационной системы на примере научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ.

109. Евсеев, В. В. Элементы синтеза оптимальной системы управления жилищным строительством города : дис. ... канд. техн. наук : 05.13.01 "Техническая кибернетика и теория информации" / В. В. Евсеев ; Харьк. ин-т радиоэлектроники. – Х. : ХИРЭ, 1973. – 157 с. : ил. – Библиогр.: с. 115–125.

В диссертации разработаны и доведены до практической реализации комплексы алгоритмов, необходимые для синтеза оптимальной системы управления жилищным строительством. Разработана математическая модель динамического развития очереди, позволяющая определить численные соотношения между семьями различного состава на перспективный период. Предложена математическая модель оптимизации комплексной застройки жилого массива. Разработан алгоритм поиска оптимальной структуры жилой застройки. Синтезирована структурная схема оптимального управления жилищным строительством города. Все алгоритмы реализованы на цифровой вычислительной машине "Урал-14Д". Результаты, полученные в данной работе, были использованы при

определении застройки жилого района г. Харькова. Анализ полученных решений показал пригодность и эффективность разработанной системы управления, моделей и алгоритмов. Экономический эффект от внедрения данной работы составил 100 тыс. рублей на 50 тыс. м² вновь вводимой жилой площади.

110. Ершов, С. Г. Исследование методов построения рациональных структур обработки информации : дис. ... канд. техн. наук : 05.13.01 / С. Г. Ершов ; Харьк. ин-т радиоэлектроники. – Х., 1973. – 170 с. : ил. – Библиогр.: с. 153–170.

В диссертации проанализированы методы и основные алгоритмы классификации и обоснована возможность применения классификационного подхода при формировании оптимальных структур обработки информации. Введены коэффициенты специализации подразделений по обработке информации на материальных носителях, характеризующие структуру этих подразделений и степень централизации и децентрализации обработки информации. Получены выражения для обобщенного критерия и обоснована процедура выбора соответствующего вида специализации по минимуму этого критерия. Разработан классификационный алгоритм оптимального разбиения двудольных графов на двудольные подграфы. Использованы линейные модели транспортного типа для оптимального выбора необходимых средств и оптимизации закрепления объемов работ за средствами их выполнения. Разработаны алгоритмы решения частной задачи календарного планирования по минимуму межоперационных простоев средств и минимуму общей длительности обработки документов. Разработаны программы машинной реализаци описанных алгоритмов. Разработаны общие методические указания по построению рациональных структур обработки информации. Приведены результаты применения метода построения рациональных структур обработки информации и ожидаемый экономический эффект.

111. Зозуля, Ю. И. Исследование структурно-функциональной организации нейронных сетей мозга и нейроподобных вычислительных сред : дис. ... канд. техн. наук / Ю. И. Зозуля ; Харьк. ин-т радиоэлектроники. – Х., 1973. – 144 с. : ил. – Библиогр.: с. 132–144.

В диссертационной работе решались следующие задачи: получение общих уравнений нейронных сетей мозга путем нормализации результатов экспериментальных исследований свойств отдельных нейронов, нейронных слоев и многослойных нейронных образований; изучение на примере нейронной сети зрительного анализатора структурно-функциональной организации многослойных нейронных сетей, обрабатывающих многомерные пространственно-временные сигналы; выделение и систематизация принципов структурно-функциональной организации нейронных сетей мозга и нейроподобных вычислительных сред.

112. Ильин, В. Д. Построение и применение адаптивных моделей с выбором существенных переменных для управления режимами энергосистем : дис. ... канд. техн. наук / В. Д. Ильин ; Харьк. ин-т радиоэлектроники. – Х., 1973. – 180 с. : ил. – Библиогр.: с. 168–180.

Диссертационная работа посвящена решению задачи построения и коррекции статических характеристик процесса производства и распределения электроэнергии с выбором существенных переменных для контроля и управления. Рассмотрены также примеры синтеза алгоритмов управления режимом энергосистемы на основе полученных моделей.

113. Коломейцев, В. А. Электродинамические и теплофизические свойства тонких поглощающих пленок в СВЧ диапазоне : дис. ... канд. техн. наук / В. А. Коломейцев ; Сарат. политехн. ин-т. – Саратов, 1973. – 152 с. : ил. – Библиогр.: с. 145–152.

114. Кравченко, Н. И. Тепловое действие электромагнитных волн большой мощности на стенки прямоугольных волноводов : дис. ... канд. физ.-мат. наук / Н. И. Кравченко ; МВССО УССР, Харьк. ин-т радиоэлектроники. – Х., 1973. – 167 с. – Библиогр.: с. 155–167.

Диссертационная работа посвящена исследованию теплового действия электромагнитных волн большой мощности на стенки прямоугольных волноводов. Задачи исследования таковы: получить единый подход к постановке задач математической физики, моделирующих диссипативно–тепловые процессы в стенках прямоугольных волноводов; теоретически исследовать тепловые процессы в стенках при возбуждении основной и высших типов волн в прямоугольных волноводах; разработать тепловой способ измерений мощности и коэффициентов отражения отдельных типов волн в мощных волноводных трактах.

115. Кривцова, Э. Н. Синтез элементов контрольно-измерительного комплекса для АСУ "ПОРТ" : дис. ... канд. техн. наук / Э. Н. Кривцова ; МВССО УССР, Харьк. ин-т радиоэлектроники. – Х., 1973. – 155 с. : ил. – Библиогр.: с. 147–155.

Диссертационная работа посвящена исследованию и разработке технических средств контроля и регистрации основных параметров морского волнения, измерению его воздействия на суда и причальные сооружения, созданию морских контрольно-измерительных комплексов для АСУ "ПОРТ".

116. Левыкин, В. М. Разработка и исследование некоторых вопросов оперативного контроля и управления в АСУП : дис. ... канд. техн. наук : 05.13.01 "Техническая кибернетика и теория информации" / В. М. Левыкин ; МВССО УССР, Харьк. ин-т радиоэлектроники. – Х., 1973. – 153 с. : ил. – Библиогр.: с. 145–153.

В диссертационной работе приводится анализ процесса выполнения плана на предприятии; выявлены статистические закономерности данного процесса; разработан алгоритм расчета управляющих воздействий по отклонениям и вероятности выполнения плана; определена структурная схема системы оперативного контроля для предприятия и его подразделений; разработана имитационно-советующая модель, позволяющая сравнивать принимаемые решения и их ожидаемые исходы.

117. Мирошниченко, В. Т. Синтез оптимального алгоритма управления сборочным цехом поточного производства радиоэлектронной аппаратуры : дис. ... канд. техн. наук / В. Т. Мирошниченко ; МВССО УССР, Харьк. ин-т радиоэлектроники. – Х., 1973. – 153 с. : ил. – Библиогр.: с. 141–153.

Диссертационная работа посвящена разработке и исследованию системы управления массовым дискретным производством с конвейерной схемой организации и развивает одно из направлений комплексных исследований по созданию АСУП.

118. Назаров, Ю. Ф. Исследование качества поверхности пружинных штырей и совершенствование технологии их изготовления : дис. ... канд. техн. наук : 05.11.14 "Технология приборостроения" / Ю. Ф. Назаров ; МВССО УССР, Харьк. ин-т радиоэлектроники. – Х., 1973. – 168 с. : ил. – Библиогр.: с. 154–168.

В диссертационной работе поставлена цель изучить влияние шероховатости поверхности на поглощательную способность и на основании полученных результатов выбрать метод поверхностной обработки штырей, исследовать ее влияние на свойства штырей и определить режимы их обработки. На основании результатов теоретических и экспериментальных исследований разработать конструкцию оборудования и оснастки, необходимых для совершенствования технологического процесса штырей и улучшения их эксплуатационных свойств.

119. Оксман, А. Л. Исследование и разработка алгоритмической базы машинного проектирования электронных аппаратов, оптимальных по тепловому режиму : дис. ... канд. техн. наук / А. Л. Оксман ; Харьк. ин-т радиоэлектроники. – Х., 1973. – 174 с. : ил. – Библиогр.: с. 168–174.

Целью диссертационной работы является разработка алгоритмической базы машинного проектирования электронных аппаратов, оптимальных по тепловому признаку. Разработанная в диссертационной работе методика машинного проектирования с целью оптимизации тепловых режимов может быть обобщена на класс электронных аппаратов с температурозависимыми источниками энергии (с линейной зависимостью мощности от температуры) при учете соответствующей структуры темпа регулярного режима.

120. Панишев, А. В. Исследование методов организации вычислительного процесса в системах обработки данных : дис. ... канд. техн. наук / А. В. Панишев ; Харьк. ин-т радиоэлектроники. – Х., 1973. – 155 с. : ил. – Библиогр.: с. 147–155.

Диссертационная работа посвящена анализу структуры множества алгоритмов и программ как способа описания связи между ними. При этом множество программ рассматривается в отношении к существующей вычислительной системе. Особое внимание уделяется исследованию процессов реализации задач обработки данных, характеризуемых большим объемом исходной информации и сравнительно малым количеством операций, осуществляемых над ней. Сформулированы математические постановки ряда задач, результаты решения которых представляют предписания, организующие и направляющие процесс вычислений в заданный режим. В работе осуществлена попытка осветить вычислительные аспекты рассматриваемых задач, являющиеся основанием для включения полученных алгоритмов в математическое обеспечение машины.

121. Продиус, М. М. Исследование оптимальных процессов управления сетевым промысловым коллектором в АСУ газопромысла : дис. ... канд. техн. наук / М. М. Продиус ; Харьк. ин-т радиоэлектроники. – Х., 1973. – 152 с. : ил. – Библиогр.: с. 143–151.

Настоящая работа посвящена разработке методологических основ создания и исследования автоматизированной системы управления технологическим комплексом газопромысла и одной из основных ее подсистем – промыслового газосборного коллектора. Основной целью является получение таких конструктивных результатов, которые должны найти непосредственное применение в инженерной практике при создании АСУ ТП газопромыслов.

122. Путятин, Е. П. Математические модели нормализации зрительных картин и их технические приложения : дис. ... д-ра техн. наук / Е. П. Путятин ; МВССО УССР, Харьк. ин-т радиоэлектроники. – Х., 1973. – 375 с. : ил. – Библиогр.: с. 316–343.

Цель диссертационной работы – построение математических моделей нормализации сложных преобразований, их техническая реализация и практическое внедрение.

123. Рубан, В. Я. Исследование и разработка некоторых моделей повышения эффективности проектирования и функционирования систем обработки данных : дис. ... канд. техн. наук : 05.13.01 "Техническая кибернетика и теория информации" / В. Я. Рубан ; Харьк. ин-т радиоэлектроники. – Х., 1973. – 158 с. : ил. – Библиогр.: с. 149–157.

Целью диссертации является исследование и разработка некоторых моделей повышения эффективности проектирования и функционирования систем обработки данных, к классу которых и относятся АСУ.

124. Руденко, А. П. Разработка и исследование алгоритмических методов повышения помехозащищенности аналого-цифровых преобразователей : дис. ... канд. техн. наук : 05.13.13 / А. П. Руденко ; Харьк. ин-т радиоэлектроники. – Х., 1973. – 224 с. : ил. – Библиогр.: с. 193–197.

Предложенные в диссертационной работе алгоритмические методы позволяют совершенствовать технику аналого-цифрового преобразования сигналов в условиях действия помех, не прибегая к точной аналоговой обработке кодируемых сигналов с целью подавления помех. Для реализации этих методов требуются только логические элементы, которые экономичнее и надежнее по сравнению с аналоговыми.

125. Руденко, О. Г. Разработка и исследование некоторых итерационных алгоритмов идентификации объектов управления : дис. ... канд. техн. наук : 05.13.01 "Техническая кибернетика и теория информации" / О. Г. Руденко ; МВССО УССР, Харьк. ин-т радиоэлектроники. – Х., 1973. – 159 с. : ил. – Библиогр.: с. 153–158.

Целью диссертационной работы является разработка и исследование некоторых итерационных алгоритмов и составление программ идентификации объектов управления. Основное внимание в работе уделено пассивным методам идентификации и применению в задаче идентификации градиентных процедур.

126. Салыга, В. И. Анализ и синтез методов идентификации и оптимизации в АСУ технологическими процессами : дис. ... д-ра техн. наук : 05.300 "Применение электроники

в народном хозяйстве и научных исследованиях" / В. И. Салыга ; МВССО УССР, Харьк. ин-т радиоэлектроники. – Х., 1973. – 327 с. : ил. – Библиогр.: с. 299–327.

Диссертационная работа посвящена исследованию рациональных методов идентификации и оптимального управления процессами углеобогащения с целью использования полученных моделей и алгоритмов оптимизации в разрабатываемых АСУ на обогатительных фабриках.

127. Сердюченко, В. Я. Математические модели краевого контраста и индуктивных свойств зрения человека и их технические приложения : дис. ... канд. техн. наук : 05.13.01 "Техническая кибернетика и теория информации" / В. Я. Сердюченко ; Харьк. ин-т радиоэлектроники. – Х., 1973. – 184 с. : ил. – Библиогр.: с. 173–179.

Задача диссертационной работы состоит в построении, теоретическом и экспериментальном исследовании математических моделей, описывающих частные случаи индукции зрения – явления краевого контраста и одновременно цветового контраста, а также последующем использовании этих моделей при разработке соответствующих технических устройств.

128. Середа, Л. Н. Синтез оптимальных стратегий управления запасами подразделений предприятия в условиях функционирования АСУП : дис. ... канд. техн. наук : 05.13.01 "Техническая кибернетика и теория информации" / Л. Н. Середа ; МВССО УССР, Харьк. ин-т радиоэлектроники. – Х., 1973. – 157 с. : ил. – Библиогр.: с. 119–131.

Диссертационная работа посвящена синтезу оптимальных стратегий управления запасами подразделений предприятия в условиях функционирования АСУП.

129. Соловьев, И. Л. Некоторые вопросы применения МДП транзисторов в схемах вычислительной техники : дис. ... канд. техн. наук : 05.13.13 "Вычислительная техника" / И. Л. Соловьев ; Харьк. ин-т радиоэлектроники. – Х., 1973. – 119 с. : ил. – Библиогр.: с. 116–119.

Целью диссертационной работы является: схемотехническое исследование логических элементов на МДП транзисторах с линейной нагрузкой, разработка общего технологического процесса и специфичных операций их изготовления, разработка стандартных логических схем на их основе, а также иллюстрация преимуществ использования таких микросхем на примере конкретных изделий. Использование результатов работы позволит сократить цикл разработки и изготовления МДП интегральных схем с линейной нагрузкой.

130. Старостенко, В. В. Измерение электрофизических параметров полупроводников СВЧ методом : дис. ... канд. техн. наук : 05.12.08 "Электронная техника и приборы" / В. В. Старостенко ; МВССО УССР, Харьк. ин-т радиоэлектроники. – Х., 1973. – 136 с. : ил. – Библиогр.: с. 134–136.

Диссертационная работа посвящена разработке и усовершенствованию СВЧ методов измерения параметров эпитаксиальных пленок на низкоомных подложках и слитков полупроводниковых материалов, расширению пределов измерения без снижения точности возможности производить многопараметровый контроль эпитаксиальных структур.

131. Сурнин, Ю. М. Разработка и исследование метода формализации проектирования маршрутной технологии сборки изделий в машиностроении (на примере отрасли редукторостроения) : дис. ... канд. техн. наук / Ю. М. Сурнин ; МВССОУССР; Ворошиловгр. машиностроит. ин-т. – Ворошиловград, 1973. – 166 с. : ил. – Библиогр.: с. 152–163.

> В настоящей диссертационной работе исследуются вопросы, связанные с автоматизацией технологических процессов сборки изделий в машиностроении.

132. Тютюнник, А. И. Разработка и исследование оптимальных алгоритмов управления объектами обогатительной технологии : дис. ... канд. техн. наук / А. И. Тютюнник ; Харьк. ин-т радиоэлектроники. – Х., 1973. – 186 с. : ил. – Библиогр.: с. 164–174.

> Создание эффективных автоматизированных систем управления технологическими процессами обогатительных фабрик требует тщательного предварительного исследования процесса обогащения как объекта автоматического управления, построения адекватных математических моделей, формулировки критериев качества, а также создания оптимальных алгоритмов управления. Диссертационная работа посвящена одному из аспектов построения автоматизированных систем технологического процесса обогатительных фабрик – разработке и исследованию алгоритмов оптимизации процесса флютации углей.

133. Хаджиков, Н. Р. Разработка и исследование системы идентификации управляемых объектов обогатительной технологии : дис. ... канд. техн. наук / Н. Р. Хаджиков ; МВССО УССР, Харьк. ин-т радиоэлектроники. – Х., 1973. – 164 с.

> Диссертационная работа посвящена разработке методов построения динамических моделей обогатительных процессов, алгоритмов и программ системы идентификации на примере одного из основных объектов углеобогатительной технологии – флотации.

134. Хохряков, М. В. Исследование и разработка методов построения высокоточных преобразователей код – напряжение : дис. ... канд. техн. наук : 05.13.01 "Техническая кибернетика и теория информации" / М. В. Хохряков ; Харьк. ин-т радиоэлектроники. – Х., 1973. – 231 с. : ил. – Библиогр.: с. 218–231.

> Диссертационная работа посвящена определению точных оценок статистических погрешностей преобразователей код – напряжение, а также разработке методов построения прецизионных преобразователей код – напряжение, нечувствительных к возмущениям.

135. Чистюхин, А. А. Исследование и разработка методов повышения быстродействия и точности кодирования изображений в оптико-электронных системах обработки фильмовой информации : дис ... канд. техн. наук / А. А. Чистюхин ; МВССО УССР, Харьк. ин-т радиоэлектроники. – Х., 1973. – 192 с. : ил. – Библиогр.: с. 178–192.

> Диссертационная работа посвящена исследованию и разработке методов технической реализации сканирующих устройств на электронно-лучевой трубке, позволяющих обеспечить увеличение точности и скорости кодирования изображений, а также уменьшение потерь информации при

квантовании видеосигналов в оптико-электронных устройствах обработки фильмовой информации.

1974

136. Алексеев, О. П. Элементы анализа и информационного синтеза в задачах разработки систем контроля объектов организационного типа : дис. ... канд. техн. наук : 05.13.01 / О. П. Алексеев ; Харьк. ин-т радиоэлектроники. – Х., 1974. – 185 с. : ил. – Библиогр.: с. 152–159.

Данная работа посвящена элементам анализа и информационного синтеза в задачах разработки систем контроля объектов организационного типа.

137. Балясный, Л. М. Разработка и исследование методов идентификации и управления сложными объектами (в приложении к газоконденсатному промыслу) : дис. ... канд. техн. наук / Л. М. Балясный ; Харьк. ин-т радиоэлектроники. – Х., 1974. – 191 с. : ил. – Библиогр.: с. 146–157.

Целью работы является исследование и дальнейшее развитие методологических и прикладных вопросов построения сложных систем управления в приложении к газоконденсатному промыслу.

138. Васютин, А. А. Некоторые вопросы применения электронно-лучевой обработки в производстве интегральных схем : дис. ... канд. техн. наук : 05.12.08 "Электронная техника и приборы" / А. А. Васютин ; МВССО УССР, Харьк. ин-т радиоэлектроники. – Х., 1974. – 128 с. : ил. – Библиогр.: с. 99–109.

Целью диссертационной работы является изучение вопросов применения электронно–лучевой обработки в производстве интегральных схем.

139. Донин, Л. Д. Некоторые вопросы оптимизации управления внутризаводскими материальными потоками в условиях крупного промышленного предприятия : дис. ... канд. техн. наук : 05.13.01 "Техническая кибернетика и теория информации" / Л. Д. Донин ; Харьк. ин-т радиоэлектроники. – Х., 1974. – 136 с. : ил. – Библиогр.: с. 128–136.

В дисссертационной работе исследуются некоторые вопросы оптимизации управления внутризаводскими материальными потоками и обосновывается создание автоматизированной систмы управления внутризаводским обеспечением.

140. Дубровский, В. В. Исследование и совершенствование процессов разработки и внедрения АСУ на предприятиях непрерывного типа : дис. ... канд. техн. наук / В. В. Дубровский ; МВССО УССР, Харьк. ин-т радиоэлектроники. – Х., 1974.

Диссертационная работа посвящена методологической разработке вопросов повышения эффективности проектирования и внедрения автоматизированных систем управления, в частности, разработке системы организационно-экономического управления предприятиями с непрерывным характером производства в химической и газовой отраслях промышленности.

141. Емельянов, В. В. Исследование фазового манипулятора на базе цифрового синтезатора частоты : дис. ... канд. техн. наук / В. В. Емельянов ; Харьк. ин-т радиоэлектроники. – Х., 1974. – 139 с. : ил. – Библиогр.: с. 128–139.

Диссертационная работа посвящена необходимости разработки новых методов построения фазовых манипуляторов, обеспечивающих формирование фазоманипулированных колебаний непосредственно на несущей частоте и на высоком уровне мощности при высокой точности установки и стабильности фазы посылок, отличающихся простотой схемного решения, экономичностью, а также, при необходимости, малыми габаритами и весом.

142. Ивлев, В. И. Разработка и исследование методов рационального распределения ограниченных ресурсов при планировании сложных комплексов работ : дис. ... канд. техн. наук / В. И. Ивлев ; Харьк. ин-т радиоэлектроники. – Х., 1974. – 152 с. : ил. – Библиогр.: с. 143–152.

В диссертационной работе разработана достаточно простая модель, позволяющая математически сформулировать задачу рационального распределения ограниченных ресурсов для выполнения сложных комплексов работ. Выбран и обоснован критерий качества планирования сложных комплексов работ. Установлена фукциональная зависимость производственных затрат от продолжительности выполнения работ. С целью определения эффективности метода была решена задача распределения ресурсов для одного комплекса работ предлагаемым методом и наиболее широко применяемым в настоящее время методом сетевого планирования.

143. Кауров, Л. Г. Некоторые вопросы анализа и синтеза структур сложных систем управления : дис. ... канд. техн. наук / Л. Г. Кауров ; МВССО УССР, Харьк. ин-т радиоэлектроники. – Х., 1974. – 166 с. : ил. – Библиогр.: с. 126–135.

Диссертационная работа посвящена вопросам анализа и синтеза структур управления сложными системами. Основные задачи диссертационной работы следующие: исследование причин возникновения иерархии в системах управления сложными объектами; разработка методов формирования множества многоуровневых структур над сложными объектами управления; исследование взаимосвязи множеств фукнционалов качества одноуровневых и многоуровневых структур систем управления сложным производственным процессом; синтез алгоритмов выбора основных параметров оптимальной структуры оперативного контроля и управления.

144. Коба, В. А. Элементы синтеза автоматизированной системы контроля и управления учебным процессом : дис. ... канд. техн. наук : 05.13.01 "Техническая кибернетика и теория информации" / В. А. Коба ; МВССО УССР, Харьк. ин-т радиоэлектроники. – Х., 1974. – 196 с. : ил. – Библиогр.: с. 187–195.

Диссертационная работа посвящена решению задачи оперативного контроля и управления учебным процессом. В диссертационной работе поставлены следующие задачи: используя системный подход, провести исследования информационных потоков, имеющих место в структуре ВУЗа; разработать функционально-статистическую модель учебного

процесса, определить и выделить первоочередные задачи разрабатываемого учебного комплекса; разработать эффективные средства сбора информации в учебном комплексе, ориентируясь на современные и перспективные вычислительные средства, а также системы сбора, переработки, передачи и отображения информации.

145. Кобзев, В. Н. Синтез алгоритмов идентификации и адаптивного управления технологическими процессами в АСУ ОФ : дис. ... канд. техн. наук : 05.13.01 "Техническая кибернетика и теория информации" / В. Н. Кобзев ; МВССО УССР, Харьк. ин-т радиоэлектроники. – Х., 1974. – 174 с. : ил. – Библиогр.: с. 168–174.

Диссертационная работа посвящена одному из аспектов построения автоматизированной системы управления технологическими процессами на обогатительных фабриках – идентификации и оптимизации промышленного процесса флотации.

146. Кобылин, А. М. Алгоритмы рационального размещения геометрических объектов произвольной формы при двухрядном периодическом размещении : дис. ... канд. техн. наук / А. М. Кобылин ; Харьк. ин-т радиоэлектроники. – Х., 1974. – 141 с. : ил. – Библиогр.: с. 132–141.

Данная диссертационная работа посвящена исследованию рационального размещения геометрических объектов сложной формы при двухрядном периодическом размещении.

147. Костенко, В. Л. Исследование особенностей низкотемпературной кристализации аморфных конденсатов селена радиофизическим методом : дис. ... канд. техн. наук : 05.12.08 / В. Л. Костенко ; Харьк. ин-т радиоэлектроники. – Х., 1974. – 140 с. : ил. – Библиогр.: с. 134–140.

Основной целью диссертационной работы является исследование низкотемпературной кристаллизации аморфных конденсаторов селена радиофизическим методом. Результаты данных исследований позволяют разработать пути повышения срока службы и надежности при эксплуатации фото- и рентгеночувствительных слоев аморфного селена. Исследованы фотокристаллизационные процессы как один из основных факторов, обуславливающих дрейф параметров приборов в условиях больших освещенностей.

148. Кузьмина, О. И. Элементы синтеза моделей непрерывных и дискретных производств в АСУ ТП : дис. ... канд. техн. наук : 05.13.01 "Техническая кибернетика и теория информации" / О. И. Кузьмина ; МВССО УССР, Харьк. ин-т радиоэлектроники. – Х., 1974. – 204 с. : ил. – Библиогр.: с. 158–165.

Диссертационная работа посвящена решению некоторых теоретических задач, возникающих при синтезе моделей непрерывных и дискретных производств, а также практическому применению теоретических результатов при создании промышленных АСУ ТП.

149. Максимов, Ю. Б. Синтез системы процедур обьемно-календарного планирования в АСУ мелкосерийным производством : дис. ... канд. техн. наук : 05.13.01 / Ю. Б. Максимов ; Харьк. ин-т радиоэлектроники. – Х., 1974. – 231 с. : ил. – Библиогр.: с. 176–181.

В диссертационной работе изложены результаты исследований и разработок, проведенных автором в направлении синтеза эффективной системы объемно-календарного планирования на межцеховом уровне для предприятий с мелкосерийным характером производства. Исследования и разработки опираются на точку зрения, отстаивающую необходимость создания "работающих" информационных моделей изучаемого объекта.

150. Пироженко, В. К. Исследование связанных электродинамических направляющих систем с протяженным взаимодействием : дис. ... канд. техн. наук / В. К. Пироженко ; МВССО УССР, Харьк. ин-т радиоэлектроники. – Х., 1974. – 183 с. : ил. – Библиогр.: с. 175–183.

Целью диссертационной работы является создание единой инженерной методики расчета характеристик связанных объемных линий передачи с протяженной областью взаимодействия; общий электродинамический анализ свойств подобных систем; проверка практической пригодности разработанной методики на примерах конкретных систем.

151. Полосухина, Л. А. Исследование и разработка методов оптимального проектирования транзисторных ключей с динамическим управлением с использованием ЦВМ : дис. ... канд. техн. наук / Л. А. Полосухина ; Харьк. ин-т радиоэлектроники. – Х., 1974. – 168 с. : ил. – Библиогр.: с. 160–167.

Диссертационная работа посвящена исследованию и разработке методов оптимального проектирования транзисторных ключей с динамическим управлением, применяемым в узлах цифро-аналоговых преобразователей информации с использованием ЦВМ.

152. Пряницкий, А. М. Исследование и разработка алгоритмов обучения распознаванию состояний объекта в автоматизированных системах контроля и управления : дис. ... канд. техн. наук : 05.13.01 "Техническая кибернетика и теория информации" / А. М. Пряницкий ; МВССО УССР, Харьк. ин-т радиоэлектроники. – Х., 1974. – 150 с. : ил. – Библиогр.: с. 139–150.

Диссертационная работа посвящена теоретической разработке и практической апробации обучающих алгоритмов в системе анализа состояний автоматизированных систем контроля и управления, осуществляющей процедуры классификации, распознавания, идентификации, прогнозирования, диагностирования сложных объектов управления.

153. Рощин, Е. В. Синтез решающих устройств автоматических систем контроля и управления : дис. ... канд. техн. наук / Е. В. Рощин ; Ворошиловгр. машиностроит. ин-т. – Ворошиловград, 1974. – 143 с. : ил. – Библиогр.: с. 132–137.

Целью исследования диссерационной работы является синтез решающих устройств автоматических систем контроля и управления. Рассмотренный в работе метод построения оптимальных решающих устройств в своих различных модификациях раскрывает возможности использования его в задачах оптимального проектирования и управления, связанных со статистическим принятием решения.

154. Сенченко, Н. И. Разработка и исследование принципов синтеза автоматизированных аналоговых и аналого-цифровых вычислительных структур : дис. ... канд. техн. наук : 05.13.13 "Вычислительная техника" / Н. И. Сенченко ; Харьк. ин-т радиоэлектроники. – Х., 1974. – 149 с. : ил. – Библиогр.: с. 141–149.

Целью исследования диссерационной работы является синтез решающих устройств автоматических систем контроля и управления. Рассмотренный в работе метод построения оптимальных решающих устройств в своих различных модификациях раскрывает возможности использования его в задачах оптимального проектирования и управления, связанных со статистическим принятием решения.

155. Филин, В. Н. Разработка способов расчета качества функционирования элементов АСУП на стадии проектирования (на примере металлургического завода) : дис. ... канд. техн. наук / В. Н. Филин ; МВССО УССР, Укр. заоч. политехн. ин-т. – Х., 1974. – 179 с. : ил. – Библиогр.: с. 147–159.

Основная задача, поставленная в диссертационной работе, заключается в разработке метода количественной оценки и анализа показателей качества функционирования элементов и АСУП в целом с учетом человеческого фактора.

156. Шеин, А. Г. Исследование физических процессов при многочастотном взаимодействии электромагнитных волн с электронными потоками в скрещенных полях : дис. ... д-ра физ.-мат. наук : 01.04.04 "Физическая электроника, в том числе квантовая" / А. Г. Шеин ; МВССО УССР, Харьк. ин-т радиоэлектроники. – Х., 1974. – 286 с. : ил. – Библиогр.: с. 274–282.

В данной диссертационной работе разработаны принципы формального описания аналоговых и цифровых структурных схем, функциональных блоков и стандартных процедур. Синтезирована общая структура системы автоматической коммутации с использованием формального языка. Предложен алгоритмический подход к построению коммутаторов. На примере моделирования процесса переработки информации в зрительной системе человека возможно решение задач на автоматизированных аналого-цифровых структурах, требующих перестройки структурных схем в процессе решения.

1975

157. Алехин, В. И. Исследование характеристик оптико-электронной системы обработки оптических данных на электронно-лучевых трубках с волоконной планшайбой : дис. ... канд. техн. наук : 05.12.08 "Электронная техника и приборы" / В. И. Алехин ; Харьк. ин-т радиоэлектроники. – Х., 1975. – 139 с. : ил. – Библиогр.: с. 131–139.

В диссертационной работе дан обзор и классификация устройств ввода – вывода, излагаются методика и результаты теоретических и экспериментальных исследований элементов системы ввода – вывода, проведенных с целью построения системы обработки информации, формулируются требования к ЭЛТ с волоконной оптикой, носителю

информации и приемнику – преобразователю световых сигналов в электрические. Вопросы ввода и вывода рассматриваются совместно при условии, что запись и считывание информации производится с помощью одного и того же устройства.

158. Бахтигозин, В. А. Исследование методов кодирования и фильтрации пространственно-временных сигналов в биологических и технических системах : дис. ... канд. техн. наук / В. А. Бахтигозин ; Харьк. ин-т радиоэлектроники. – Х., 1975. – 93 с. : ил. – Библиогр.: с. 90–93.

Целью диссертационой работы является исследование особенностей операций кодирования и фильтрации пространственно-временных сигналов, осуществляемых в анализаторах нервной системы, и разработка методов и технических средств кодирования и фильтрации, работающих на изученных принципах.

159. Бурко, Н. Г. Элементы синтеза алгоритма принятия рационального решения руководителем в системах организационного типа : дис. ... канд. техн. наук / Н. Г. Бурко ; Харьк. ин-т радиоэлектроники. – Х., 1975. – 148 с. : ил. – Библиогр.: с. 138–148.

В диссертации проведен анализ основных аспектов принятия управленческого решения в системах организационного типа. С системных позиций рассмотрен процесс принятия решения, его структура и содержание. Проанализированы особенности задач принятия управленческого решения руководителем по выполнению заданного плана в условиях ликвидации возникших от него отклонений и на этой основе сформулирован критерий эффективности функционирования систем управления объектами организационного типа. Предложены математические модели, оптимизирующие процесс принятия решения. Разработаны математические модели, оптимизирующие процессы формирования информационной загрузки руководства, и разработаны алгоритмы решения соответствующих задач. Разработанные алгоритмы апробированы на Харьковском приборостроительном заводе им. Т. Г. Шевченко и заводе транспортного машиностроения им. Малышева, они являются универсальными для предприятий с массовым и крупносерийным типом производства.

160. Быков, М. М. Исследование возможности управления частотой следования импульсов излучения CO2-лазера с газообразным фототропным затвором : дис. ... канд. техн. наук : 01.04.03 "Радиофизика, включая квантовую радиофизику" / М. М. Быков ; Харьк. ин-т радиоэлектроники. – Х., 1975. – 155 с. : ил. – Библиогр.: с. 142–150.

В диссертационной работе проведены исследования возможности управления частотой следования импульсов излучения CO2-лазера с газообразным фототропным затвором. Под управлением здесь понимается возможность стабилизации или плавной регулировки частоты следования импульсов лазерного излучения и возможность изменения ее по заданному закону.

161. Голиков, В. С. Применение ортогональных и квазиортогональных фильтров в фазоизмерительной системе при флюктуационных помехах : дис. ... канд. техн. наук : 05.12.01 "Теоретические основы радиотехники" / В. С. Голиков ; МВССО УССР, Харьк. ин-т радиоэлектроники. – Х., 1975. – 149 с. – Библиогр.: с. 142–149.

Целью диссертационной работы является исследование возможности повышения точности, помехоустойчивости и упрощения технической реализации фазометров при приеме амплитудно-модулированных колебаний в нормальных флюктуационных помехах. Причем, длительность и форма полезного сигнала может изменяться от реализации к реализации, а автокорреляционная функция помех на приемной стороне априори может быть неизвестна. Средством для достижения поставленной цели выбираются системы ортогональных и квазиортогональных фильтров, на базе которых разрабатываются и исследуются некоторые схемы цифровых помехоустойчивых фазометров.

162. Гордиенко, Н. К. Исследование и разработка ваттметров проходящей мощности на основе направленных средств ответвления : дис. ... канд. техн. наук / Н. К. Гордиенко ; МВССР УССР, Харьк. ин-т радиоэлектроники. – Х., 1975. – 162 с. : ил. – Библиогр.: с. 149–156.

Целью данной диссертационной работы является основанная на теоретических и экспериментальных исследованиях особенность функционирования отдельных элементов оптимизации ваттметров проходящей мощности, использующих принцип направленного ответвления. За параметры оптимизации приняты точность измерения проходящей мощности, диапазонные свойства, стабильность показаний при изменении условий окружающей среды, стоимость.

163. Захарченко, В. Ф. Исследование и разработка алгоритмов координации подсистем сложных систем управления сетевого типа : дис. ... канд. техн. наук / В. Ф. Захарченко ; Харьк. ин-т радиоэлектроники. – Х., 1975. – 197 с.

Диссертационная работа посвящена разработке и исследованию алгоритмов оперативной оптимизации режимов функционирования сложных объектов управления с топологически сложной сетью коммуникаций. Основной ее целью является получение таких конструктивных результатов, которые нашли бы свое применение при решении поставленной задачи для объектов, характеризующихся большой сложностью, многомерностью и многосвязностью.

164. Кузнецов, В. Н. Исследование двухлучевого потенциалоскопа с целью построения устройств обработки информации : дис. ... канд. техн. наук : 05.12.08 "Электронная техника и приборы" / В. Н. Кузнецов ; МВССО УССР, Харьк. ин-т радиоэлектроники. – Х., 1975. – 184 с. : ил. – Библиогр.: с. 173–181.

Диссертационная работа посвящена исследованию возможностей запоминающих электронно-лучевых трубок с целью построения на их основе устройств сопряжения радиолокационных систем с ЭЦВМ для измерения малых приращений фазы между относительно короткими радиоимпульсами при обработке кратковременных процессов, применительно к метеорной радиолокации.

165. Марчук, В. С. Исследование плоско-зеркальных резонаторных излучателей : дис. ... канд. техн. наук / В. С. Марчук ; Харьк. ин-т радиоэлектроники. – Х., 1975. – 158 с. : ил. – Библиогр.: с. 146–152.

Целью диссертационной работы является исследование возможностей улучшения направленных свойств плоско-зеркальных резонаторных излучателей на основе изучения основных закономерностей формирования полей излучения. В работе на базе проведенных исследований представлена модель формирования полей излучения плоско-зеркальных резонаторных структур, позволяющая исследовать направленные свойства структур, а также выведены расчетные соотношения для основных параметров излучения плоско-зеркальных резонаторных структур. Изучены возможности улучшения направленных свойств структур; исследовано влияние геометрических размеров элементов плоско-зеркальных резонаторных структур на поля излучения структур. Разработаны рекомендации по проектированию плоско-зеркальных резонаторных излучателей.

166. Мироненко, В. Л. Некоторые применения резонаторных систем для исследования свойств и обработки энергией СВЧ диэлектрических материалов : дис. ... канд. техн. наук : 01.04.03 "Радиофизика, включая квантовую радиофизику" / В. Л. Мироненко ; МВССО СССР, Харьк. ин-т радиоэлектроники. – Х., 1975. – 252 с. : ил. – Библиогр.: с. 225–252.

Диссертационная работа посвящена исследованию резонаторных систем с точки зрения применения их в качестве нагревательных камер устройств для непрерывной обработки энергией СВЧ диэлектрических материалов, а также с точки зрения измерения электрических характеристик этих материалов.

167. Нагибин, И. Б. Разработка компенсационного метода измерения амплитудных, фазовых и поляризационных характеристик антенн : дис. ... канд. техн. наук : 05.12.01 / И. Б. Нагибин ; Харьк. ин-т радиоэлектроники. – Х. : ХИРЭ, 1975. – 122 с. : ил. – Библиогр.: с. 113–122.

Диссертационная работа посвящена следующим исследованиям: отыскание сравнительно простого метода расчета координат фазового центра антенны, удобного в инженерной практике; создание методики расчета зависимости координат "эффективного центра" излучения "астигматических" антенн от направления излучения (приема); разработка метода экспериментального определения характеристик антенн, исключающего влияние земли из результатов измерений и упрощающего процесс исследований; разработка методов определения погрешностей измерений функций направленности антенн, обусловленных влиянием различных факторов, имеющих место при эксперименте; проведение экспериментальной проверки теоретических выводов.

168. Степанов, В. П. Исследования параметрических систем, работающих на высших гармониках : дис. ... канд. техн. наук / В. П. Степанов ; МВССО УССР, Харьк. ин-т радиоэлектроники. – Х., 1975. – 146 с. : ил. – Библиогр.: с. 136–144.

В диссертационной работе исследованы возможности повышения быстродействия параметрических схем и некоторые области применения их в качестве преобразующих элементов в устройствах автоматики и измерительной техники. Большое внимание в работе уделено вопросам влияния конструктивных и электрических разбросов параметров схемы, надежности, повышению чувствительности параметрических усилительных систем. В работе ставилась задача учесть основные

факторы, влияющие на работу параметрической системы, позволившие получить уравнение для теоретического исследования параметрического генератора, параметрического усилителя – модулятора как с учетом, так и без учета разброса конструктивных и электрических параметров.

169. Тимошенко, Л. П. Исследование и разработка импульсного метода и приборов для измерения физико-механических свойств материалов : дис. ... канд. техн. наук : 05.12.08 "Электронная техника и приборы" / Л. П. Тимошенко ; Харьк. ин-т радиоэлектроники. – Х., 1975. – 125 с. : ил. – Библиогр.: с. 161–167.

Диссертационная работа посвящена исследованиям, связанным с созданием новых измерительных средств (приборов) неразрушающего (адеструктивного) контроля качества материалов. Эти приборы должны обеспечить решение задачи создания системы автоматического контроля качества материалов в изделиях.

170. Тихенко, А. Ю. Исследование структур сложных систем управления (системы управления предприятием) : дис. ... канд. техн. наук / А. Ю. Тихенко ; МВССО УССР, Харьк. ин-т радиоэлектроники. – Х., 1975. – 111 с. : ил. – Библиогр.: с. 98–110.

Диссертационная работа посвящена вопросам исследования структур систем управления предприятием как автоматизированных, так и неавтоматизированных. В работе строятся математические модели структур и решается ряд задач их анализа и синтеза.

1976

171. Глушань, В. М. Разработка и исследование аппаратурных способов получения случайных величин : дис. ... канд. техн. наук : 05.13.01 / В. М. Глушань ; Харьк. ин-т радиоэлектроники. – Х., 1976. – 185 с. : ил. – Библиогр.: с. 175–183.

Целью работы являются разработка и исследование аппаратурных способов получения дискретных и непрерывных потоков случайных событий и инфранизкочастотного шума. Эти способы должны обеспечивать возможность управления параметрами законов распределения либо получать заданные законы распределения простыми аппаратурными средствами.

172. Денисова, И. Г. Элементы синтеза рациональной системы принятия решений при проектировании объектов : дис. ... канд. техн. наук : 05.13.01 "Техническая кибернетика и теория информации" / И. Г. Денисова ; МВССО УССР, Харьк. ин-т радиоэлектроники. – Х., 1976. – 265 с. : ил. – Библиогр.: с. 196–204.

Диссертационная работа посвящена исследованию закономерностей процесса проектирования, разработке методов оценки и сравнения различных систем проектирования по эффективности функционирования, разработке моделей принятия решений, формирующих технологически обоснованный комплекс "объект – система проектирования". Изучение качественных и структурно-логических свойств принятия решений на ранних стадиях процесса проектирования направлено на получение

формализованного аппарата, позволяющего целесообразно синтезировать автоматизированную систему проектирования с учетом глобального направления на эффективное достижение оптимально высокого качества проектируемого объекта.

173. Качко, Е. Г. Математические модели сглаживающих свойств зрительного анализатора и их технические приложения : дис. ... канд. техн. наук / Е. Г. Качко ; Харьк. ин-т радиоэлектроники. – Х., 1976. – 137 с. : ил. – Библиогр.: с. 129–135.

Целью диссертационной работы является математическое описание процессов восприятия периодических мельканий яркости произвольной формы при докритических и критических частотах. В работе решены такие задачи: построена математическая модель полного временного сглаживания, логически эквивалентная обобщенным законам Талбота, Плато и Ферри-Портера-Айвса; построена математическая модель неполного временного сглаживания периодических мельканий яркости произвольной формы.

174. Криворуков, Е. В. Разработка и исследование алгоритмических методов оптимизации обработки косвенных наблюдений в системах автоматизации эксперимента : дис. ... канд. техн. наук / Е. В. Криворуков ; Харьк. физ.-техн. ин-т. – Х., 1976. – 136 с. : ил. – Библиогр.: с. 132–136.

В диссертационной работе на основе анализа методик обработки данных реальных физических экспериментов была сформулирована задача о выборе рациональной процедуры обработки косвенных наблюдений случайных величин и процессов, включающей статистические операции и функциональные преобразования. Найден класс функциональных преобразований, включающих однородные функции произвольной степени однородности и логарифмические функции. Дано правило выбора рациональной процедуры обработки экспериментальных данных, получаемых на стеллараторе "Сириус". Разработан метод прямого моделирования спектра сигнала на входе детектора по известному видеоспектру выходного сигнала. Отмечено, что более точная оценка среднего функций от случайных величин при малых выборках является и более эффективной в вычислительном отношении.

175. Лопатченко, Б. К. Математические модели некоторых механизмов зрительной ориентации и их технические приложения : дис. ... канд. техн. наук / Б. К. Лопатченко ; Харьк. ин-т радиоэлектроники. – Х., 1976. – 158 с. : ил. – Библиогр.: с. 148–157.

В диссертационной работе изучаются и описываются математическими моделями некоторые механизмы пространственной ориентации человека, такие как бинокулярное восприятие пространства и нормализация зрительных образов. В качестве основного метода исследования выбран метод "черного ящика". Этот метод позволяет, не рассматривая анатомо–физиологическое строение зрительного анализатора, выяснить его алгоритмы функционирования. Найденные алгоритмы представлены математическими моделями, которые технически реализованы в виде устройств фотоввода изображений. Математические модели нашли также применение в методах профотбора операторов для работы в системе человек – машина.

176. Майстровская, Л. М. Математические модели сенсорных систем и их технические приложения : дис. ... канд. техн. наук / Л. М. Майстровская ; Харьк. ин-т радиоэлектроники. – Х., 1976. – 168 с. : ил. – Библиогр.: с. 146–154.

В данной диссертационной работе развивается общий подход к задачам психофизического шкалирования. На основе этого подхода построены математические модели пороговых свойств сенсорной системы, ахроматической и цветовой инерции, распознавания цветовых различий, восприятия пространственной близости. Разработан алгоритм построения равноконтрастной цветовой диаграммы. На базе диаграммы, построенной с помощью ЭВМ, разработано устройство для распознавания цветов.

177. Мартыненко, Л. Г. Исследование теплового действия электромагнитных волн на стенки прямоугольных волноводов с целью создания измерительной аппаратуры на большие и сверхбольшие уровни мощности СВЧ : дис. ... канд. техн. наук : 05.11.08 "Радиоизмерительные приборы" / Л. Г. Мартыненко ; МВССО УССР, Харьк. ин-т радиоэлектроники. – Х., 1976. – 187 с. : ил. – Библиогр.: с. 170–179.

В диссертационной работе приведены результаты теоретических и экспериментальных исследований теплового действия электромагнитных волн на стенки прямоугольного волновода. На основе проведенных исследований предложен, разработан и испытан комплект измерительных приборов для контроля передачи энергии СВЧ больших и сверхбольших уровней. Ряд приборов внедрен в народное хозяйство.

178. Панасенко, А. А. Метод функций плотного размещения в задачах n-рядного периодического размещения объектов : дис. ... канд. техн. наук : 05.13.01 / А. А. Панасенко ; Ин-т проблем машиностроения. – Х., 1976. – 164 с. : ил. – Библиогр.: с. 148–156.

В диссертационной работе осуществлена математическая постановка задачи двухрядного периодического размещения двух взаимно неориентированных объектов. Разработан способ сужения области определения функции цели n-рядного периодического размещения объектов. Разработан способ и алгоритм нахождения оптимальных размеров прямоугольной области под двухрядное периодическое размещение объектов. Практичность исследуемых разработок обеспечивается их применимостью для проектирования с помощью ЭВМ оптимальных планов раскроя при штамповке.

179. Соколовский, В. З. Некоторые задачи оптимальной фильтрации и управления в системах с распределенными параметрами : дис. ... канд. техн. наук : 05.13.01 / В. З. Соколовский ; МВССО УССР, Ин-т проблем машиностр. – Х., 1976.

В диссертационной работе осуществлена математическая постановка задач фильтрации случайных полей, описываемых системами с распределенными параметрами. Решены возникающие задачи оптимального детерминированного управления. Разработаны алгоритмы численной реализации предложенной методики. Рассмотрены непрерывные и дискретные задачи фильтрации. Показано, что решения дискретных задач фильтрации можно использовать как аппроксимацию решений непрерывных задач. Решены конкретные задачи фильтрации, возникающие в линейной теории оболочек, что позволяет повысить точность измерения колебаний оболочек. Решены конкретные задачи

фильтрации, возникающие при измерении температуры металла в прохладной нагревательной печи. Проведенные исследования, алгоритмы и их программная реализация внедрены в народное хозяйство.

180. Соловьева, Е. А. Исследование и моделирование процессов морфологической классификации глагольных форм : дис. ... канд. техн. наук : 05.13.01 "Техническая кибернетика и теория информации" / Е. А. Соловьева ; Харьк. ин-т радиоэлектроники. – Х., 1976. – 286 с. : ил. – Библиогр.: с. 177–195.

Диссертационная работа посвящена исследованию и моделированию процессов морфологической классификации глагольных форм русского языка, а также разработке вопросов и методик, необходимых для построения и изучения действующих моделей классификации словесной информации. Предложены модели процессов морфологической классификации личных глагольных форм по признакам всех словоизменительных категорий с учетом и без учета омографии. Созданы модели и классификации форм комплексной парадигмы причастий и другие модели. Разработана методика моделирования с учетом омографии. Исследованы и алгоритмизированы процессы классификации полностью и частично совпадающих глагольных форм. Предложено теоретико–множественное описание моделей обработки словоформ, математические оценки качества моделей классификации.

181. Шишкина, Т. Я. Решетчатое размещение объектов с учетом незанятой части основного параллелограмма : дис. ... канд. техн. наук / Т. Я. Шишкина ; МВССО УССР, Харьк. ин-т радиоэлектроники. – Х., 1976. – 122 с. : ил. – Библиогр.: с. 104–112.

В диссертации рассматриваются такие вопросы: математическая постановка задачи решетчатого размещения взаимно ориентированных объектов с учетом незанятой части основного параллелограмма; алгоритм построения ф.п.р. для несвязных областей; метод и алгоритм ориентированных объектов с учетом незанятой части основного параллелограмма и применение разработанного метода.

1977

182. Брагин, Ю. М. Разработка и исследование систем оптимизации в АСУ непрерывно-поточными процессами : дис. ... канд. техн. наук : 05.13.01 / Ю. М. Брагин ; Харьк. ин-т радиоэлектроники. – Х., 1977. – 180 с. : ил. – Библиогр.: с. 160–172.

Диссертационная работа посвящена вопросам динамической оптимизации технологического процесса непрерывно-поточного дозирования материалов на базе использования современных методов теории оптимального управления с учетом специфики процесса дозирования.

183. Зотов, В. Г. Разработка инженерных методов автоматизированного синтеза дискретных корректирующих алгоритмов и фильтров для сложных динамических систем : дис. ... канд. техн. наук : 05.13.01 / В. Г. Зотов ; Харьк. ин-т радиоэлектроники. – Х., 1977. – 166 с. : ил. – Библиогр.: с. 161–166.

В диссертационной работе предлагаются методы машинного синтеза дискретных линейных алгоритмов, обеспечивающих заданные характеристики в частотной области. В зависимости от требований, предъявляемых к частотным характеристикам, дискретные алгоритмы представляются двумя типами: дискретные корректирующие алгоритмы и дискретные фильтры. Предложенные методы машинного синтеза апробированы на конкретных примерах, которые подтвердили их работоспособность.

184. Ивин, Л. Н. Автоматизация оперативного управления производственным процессом в цехах изготовления узлов радиоаппаратуры (на примере радиотехнических предприятий) : дис. ... канд. техн. наук : 05.13.16 "Автоматизированные системы переработки информации и управления в радиотехнической промышленности" / Л. Н. Ивин ; МВССО СССР, Харьк. ин-т радиоэлектроники. – Х., 1977. – 149 с. : ил. – Библиогр.: с. 143–149.

Целью диссертационной работы является разработка и совершенствование форм, методов и средств оперативного управления производством в цехах изготовления узлов радиоаппаратуры на основе использования электронно-вычислительной техники.

185. Каргин, А. А. Выбор точности локализации неисправностей технологического оборудования на основе ценности информации для систем автоматизированного контроля : дис. ... канд. техн. наук : 05.13.01 / А. А. Каргин ; Донец. гос. ун-т. – Донецк, 1977. – 227 с. : ил. – Библиогр.: с. 146–157.

Целью диссертационной работы является разработка математической модели, позволяющей определить ценность информации, которая используется для аварийно-восстановительных и планово-предупредительных ремонтов, как функцию точности локализации неисправностей; исследование и расчет этой зависимости для конкретных объектов контроля.

186. Ландарь, А. А. Использование сложных сигналов для повышения эффективности передачи аналоговой информации в радиолокационных системах : дис. ... канд. техн. наук : 05.12.04 / А. А. Ландарь ; Харьк. ин-т радиоэлектроники. – Х., 1977. – 176 с. : ил. – Библиогр.: с. 166–176.

Диссертационная работа посвящена теоретическим и экспериментальным исследованиям методов повышения эффективности и помехоустойчивости многоканальных систем передачи аналоговой информации в радиолокационных системах с использованием сложных сигналов. Особое внимание уделено исследованиям вопросов синтеза оптимальных сигналов переносчиков сообщений с целью повышения эффективности многоканальных систем по выбранному критерию, синтезу структурных схем оптимальных приемников составных аналоговых сигналов при действии в канале связи сосредоточенных помех и флюктуационного шума, вопросам повышения эффективности систем передачи радиолокационной информации при совместной работе многоканальных синхронных и асинхронных систем с узкополосными аналоговыми системами связи с учетом статистических характеристик занятости отдельных каналов. Проведено сравнение предложенных методов повышения эффективности передачи аналоговой информации в радиолокационных системах с существующими.

187. Лизогуб, В. В. Фазометрические исследования радиосигналов и вопросы автоматизации их обработки в метеорных допплеровских РЛС : дис. ... канд. техн. наук / В. В. Лизогуб ; Харьк. ин-т радиоэлектроники. – Х., 1977. – 190 с. : ил. – Библиогр.: с. 177–187.

Цель работы состоит в создании автоматической метеорной радиолокационной станции для синоптических исследований, получении с ее помощью фазовых характеристик радиосигналов, рассеянных метеорными следами, разработке (на основе анализа фазовых характеристик) квазиоптимального алгоритма оценивания производной фазы по времени (для получения оценок радиальной скорости) и реализации этого алгоритма в созданной радиолокационной станции.

188. Нефедов, Л. И. Разработка комплекса математических моделей и алгоритмов эффективного управления жилищным строительством города : дис. ... канд. техн. наук : 05.13.01 / Л. И. Нефедов ; Харьк. ин-т радиоэлектроники. – Х., 1977. – 208 с. : ил. – Библиогр.: с. 172–182.

Целью диссертационной работы является разработка комплекса математических моделей и алгоритмов автоматизации процессов проектирования жилой застройки и распределения квартир как основных этапов эффективного управления жилищным строительством города.

189. Путятин, В. П. Методы и алгоритмы рационального размещения дискретных стационарных тепловых источников : дис. ... канд. техн. наук : 05.13.01 / В. П. Путятин ; Ин-т проблем машиностроения. – Х., 1977. – 145 с. : ил. – Библиогр.: с. 138–145.

В диссертационной работе осуществлена математическая постановка задач оптимального размещения дискретных стационарных тепловых источников в ограниченных и неограниченных двухмерных областях (пластинах) с учетом ограничений, наложенных на местоположение источников и температурное поле. Предложенные методы формализации задач размещения дискретных тепловых источников, а также методы их решения могут быть перенесены на задачи размещения источников различной физической природы.

190. Тевяшев, А. Д. Оперативное управление инженерными сетями в условиях неполной информации об управляемом объекте : дис. ... канд. техн. наук : 05.13.01 "Техническая кибернетика и теория информации" / А. Д. Тевяшев ; Харьк. ин-т радиоэлектроники. – Х., 1977. – 161 с. : ил. – Библиогр.: с. 151–160.

Диссертационная работа посвящена исследованию вопросов по одной из актуальных проблем технической кибернетики – управлению большими системами в условиях неполной информации об управляемом объекте. Проведенные исследования направлены на решение практических задач повышения качества и эффективности функционирования систем водо- и газоснабжения.

191. Текучев, В. В. Исследование некоторых вопросов разработки АСМН, ее математического и информационного обеспечения : дис. ... канд. техн. наук / В. В. Текучев ; МВССО УССР, Харьк. ин-т радиоэлектроники. – Х., 1977. – 212 с. : ил. – Библиогр.: с. 162–171.

Диссертационная работа посвящена развитию проблемы совершенствования нормирования расхода материальных ресурсов, эффективным средством решения которой является создание автоматизированной системы материальных нормативов (АСМН) на предприятии. Функционирование АСМН предполагает разработку развитого математического и информационного обеспечения, включающего методы и модели определения норм, учитывающие множество факторов организационно-технического характера, влияющих на их величину.

192. Удовенко, С. Г. Синтез алгоритмов оптимизации квазистационарных объектов непрерывной технологии : дис. ... канд. техн. наук / С. Г. Удовенко ; МВССО УССР, Харьк. ин-т радиоэлектроники. – Х., 1977. – 165 с. : ил. – Библиогр.: с. 143–152.

Целью данной диссертационной работы являются разработка и исследование алгоритмов статической и динамической оптимизации квазистационарных объектов непрерывной технологии (с учетом необходимости коррекции их математического описания) на примере основных процессов производства двуокиси титана – процесса восстановления титанилсульфата и процесса вакуум – выпарки.

193. Шамша, Б. В. Разработка и исследование системы идентификации квазистационарных технологических процессов : дис. ... канд. техн. наук : 05.13.01 "Техническая кибернетика и теория информации" / Б. В. Шамша ; МВССО УССР, Харьк. ин-т радиоэлектроники. – Х., 1977. – 192 с. : ил. – Библиогр.: с. 150–159.

Диссертационная работа посвящена анализу и синтезу системы идентификации для квазистационарных технологических процессов. Основное внимание уделяется задачам построения статических математических моделей.

194. Щербаков, А. Н. Исследование и разработка принципов построения специальных аппаратных средств наземных контрольно-испытательных комплексов с ЦВМ : дис. ... канд. техн. наук : 05.13.01 "Техническая кибернетика и теория информации" / А. Н. Щербаков ; МВССО УССР, Харьк. ин-т радиоэлектроники. – Х., 1977. – 201 с. : ил. – Библиогр.: с. 185–191.

Сущность диссертационной работы состоит в исследовании путей повышения эффективности аппаратно-программных средств наземных испытательных систем контроля и диагностики логических аппаратов.

1978

195. Борисенко, А. А. Исследование и разработка электронных устройств отображения для автоматизированных информационных систем : дис. ... канд. техн. наук : 05.13.01 / А. А. Борисенко ; Харьк. ин-т радиоэлектроники. – Х., 1978. – 193 с. : ил. – Библиогр.: с. 177–182.

В диссертации разработана математическая модель устройств отображения, использующая меру информации Хартли и принцип

необходимого разнообразия Эшби, на основе которых предложены методы их анализа и синтеза, проведена классификация, выбран критерий оценки эфективности. Предложен метод оптимального кодирования отображаемых массивов информации с детерминированными ограничениями. Исследованы и разработаны устройства отображения, позволяющие в ряде случаев за счет введения дополнительной постоянной памяти в несколько раз уменьшить время передачи информации. Исследованы и разработаны устройства отображения с параллельным способом работы и с коммутируемыми и выносными пультами, способные обслужить значительное число абонентов при снижении аппаратурных затрат в среднем в 1,5-3 раза. Предложены методы синтеза функциональных узлов устройства отображения – постоянного запоминающего устройства, сокращающего на 30-40% аппаратурные затраты по сравнению с его матричной структурой, и дискретно-управляемых генераторов пилообразного напряжения с управляемой нелинейностью, а также разработны их схемы, повышающие линейность развертки, скорость отображения (примерно на 30%) и позволяющие изменять размеры знаков и интервалы между ними. Обоснована целесообразность использования системы остаточных классов для помехоустойчивости устройств отображения.

196. Бузницкая, Э. М. Математические модели грамматической обработки единиц текста естественного языка и их технические приложения : дис. ... канд. техн. наук : 05.13.01 / Э. М. Бузницкая ; Харьк. ин-т радиоэлектроники. – Х., 1978. – 180 с. – Библиогр.: с. 152–160.

Цель диссертационной работы состоит в решении комплекса вопросов, связанных с моделированием процессов грамматической обработки прилагательных русского языка, разработкой методик построения и исследования моделей с целью отыскания точных математических оценок качества функционирования, а также направлений их практического использования.

197. Гиль, Н. И. Методы и алгоритмы оптимизации нерегулярного размещения геометрических объектов в задачах проектирования : дис. ... канд. техн. наук : 05.13.01 / Н. И. Гиль ; Ин-т проблем машиностроения. – Х., 1978. – 165 с. : ил. – Библиогр.: с. 151–165.

Целью работы является разработка методов и алгоритмов решения задач нерегулярного размещения геометрических объектов в заданных областях при наличии ограничений на размещаемые объекты, а также разработка методов и алгоритмов оптимизации получаемых решений.

198. Ерощенков, В. А. Разработка методов системного проектирования комплексов электроснабжения промышленных предприятий : дис. ... канд. техн. наук : 05.13.01 / В. А. Ерощенков ; Харьк. ин-т радиоэлектроники. – Х., 1978. – 252 с. : ил. – Библиогр.: с. 160–169.

В диссертации сформулированы некоторые принципы построения автоматизированной системы проектирования (АСП) комплексов электроснабжения промышленных предприятий и разработан обобщенный алгоритм этого проектирования. Разработаны алгоритмы определения оптимальных мест размещения понизительных и распределительных подстанций по минимуму приведенных затрат для различных видов конфигурации сетей. Размещение подстанций по данному методу

позволяет получать проектные решения, которые на 10-20% экономичнее применяемых . На основе указанного метода разработана простая методика определения оптимальных мест размещений подстанций с учетом планировки территории предприятия и динамики роста электрических нагрузок. Разработаны алгоритмы решения типовых задач проектирования: расчет электрических нагрузок, расчет токов, расчет сечений кабельных линий. Разработанные алгоритмы позволяют в 2-3 раза сократить время расчета и получить более экономичные решения. На основании обследований ряда горно–металлургических предприятий предложены функции и задачи АСУ-Энерго, разработаны алгоритмическая структура, функциональная схема, система информационного обеспечения и структура технических средств для реализации данной системы.

199. Кацалап, С. Ф. Дифференциальные методы анализа и синтеза нелинейных систем обнаружения пространственно-временных сигналов : дис. ... канд. техн. наук : 05.13.01 / С. Ф. Кацалап ; Харьк. ин-т радиоэлектроники. – Х., 1978. – 166 с. : ил. – Библиогр.: с. 156–165.

В диссертационной работе сделана попытка изучить возможности распознавания многомерных сигналов независимо от различных видов их преобразования, учитывая имеющиеся данные о подобных операциях в нервной системе.

200. Кораблев, Н. М. Синтез устойчивых алгоритмов параметрической идентификации в АСУ ТП : дис. ... канд. техн. наук : 05.13.01 "Техническая кибернетика и теория информации" / Н. М. Кораблев ; МВССО УССР, Харьк. ин-т радиоэлектроники. – Х., 1978. – 160 с. : ил. – Библиогр.: с. 148–160.

Диссертационная работа посвящена разработке и исследованию устойчивых алгоритмов параметрической идентификации в АСУ для широкого класса технологических процессов при различных объемах априорной информации.

201. Куник, Е. Г. Исследование и разработка алгоритмов оптимального проектирования нелинейных электронных схем по векторному критерию качества : дис. ... канд. техн. наук : 05.13.01 / Е. Г. Куник ; Харьк. ин-т радиоэлектроники. – Х., 1978. – 204 с. : ил. – Библиогр.: с. 189–204.

В диссертационной работе ставится задача оптимизации параметров электронных схем по векторному критерию качества их функционирвания. Рассматривается ряд теоретических вопросов по выделению области компромиссов и предлагается способ решения задачи методом введения глобальной функции качества. Исследуются некоторые численные детерминированные и статистические методы оптимизации на конкретных электронных схемах.

202. Литвиненко, А. Е. Методы оптимизации плановых решений в автоматизированных системах управления транспортной деятельностью гражданской авиации : дис. ... канд. техн. наук : 05.13.01 / А. Е. Литвиненко ; Киев. ин-т инж. граждан. авиации. – К., 1978. – 160 с. : ил. – Библиогр.: с. 152–160.

Целью диссертационной работы является повышение эффективности использования авиатранспортных ресурсов за счет оптимизации плановых

решений, регламентирующих транспортную деятельность гражданской авиации.

203. Минаев, Ю. Н. Моделирование задач оптимизации в автоматизированных системах управления в условиях недостоверного математического описания : дис. ... д-ра техн. наук : 05.13.01 "Техническая кибернетика и теория информации" / Ю. Н. Минаев ; Киев. инженерно–строит. ин-т. – К., 1978. – 331 с. : ил. – Библиогр.: с. 330–331.

В диссертационной работе рассматриваются вопросы решения прикладных задач оптимизации в больших системах (системах автоматизированного управления). На основании сформулированного принципа инвариантности оптимальных решений в задачах оптимизации с нечеткими переменными определены методы синтеза алгоритмов решения задач оптимизации при недостоверном математическом описании. Сформулированы принципы построения алгоритмов решения класса недостаточно формализуемых задач оптимизации и разработаны пакеты прикладных программ для решения задач оптимизации этого класса. Приведены примеры реальных прикладных задач оптимизации в АСУ и показаны способы их решения при помощи разработанных алгоритмов.

204. Михайлецкий, З. Н. Оптимизация многооператорных периодических процессов обслуживания поточных линий : дис. ... канд. техн. наук : 05.13.06 "Автоматизированные системы переработки информации и управления" / З. Н. Михайлецкий ; Харьк. ин-т радиоэлектроники. – Х., 1978. – 187 с. : ил. – Библиогр.: с. 149–159.

Диссертационная работа посвящена вопросам оптимизации работы обслуживающих систем автоматизированных поточных линий, применяемых для производства химических и гальванических покрытий. Необходимость выполнения указанной работы вызвана широким внедрением АСУ ТП металлопокрытий в народном хозяйстве страны и значительным экономическим эффектом, получаемым при их внедрении.

205. Монастырский, Э. С. Исследование и разработка способов согласования транспортных потоков сложных производственных объектов с переменной структурой (на примере угольной шахты) : дис. ... канд. техн. наук : 05.13.01 / Э. С. Монастырский ; Харьк. ин-т радиоэлектроники. – Х., 1978. – 176 с. : ил. – Библиогр.: с. 157–166.

В диссертационной работе общая математическая постановка задачи осуществляется в сетевой форме и сводится к минимизации отклонений текущих входных и выходных интенсивностей потоков за выбранный период управления. Задачу следует рассматривать на трех взаимосвязанных уровнях иерархии: внутрисменной координации, суточного планирования и структурной координации транспортных потоков. Оперативное регулирование числа транспортных сосудов в обороте и поиск ресурсов на транспортной сети объекта следует осуществлять на основе данных, формируемых комплексной информационной моделью. Определение диспропорций между структурой транспортной сети и структурой потоков необходимо и возможно определять обособленно по потокам встречных ориентаций – "к забоям" и "от забоев". Выявление "узких" звеньев, потерь потока в "узких" звеньях, а также звеньев с избыточной пропускной способностью следует проводить путем сравнения максимального стационарного и предельно-усредненного потока через каждое звено системы.

206. Пивнев, А. Д. Разработка и исследование иерархических алгоритмов идентификации сложных систем : дис. ... канд. техн. наук : 05.13.01 "Техническая кибернетика и теория информации" / А. Д. Пивнев ; Харьк. ин-т радиоэлектроники. – Х., 1978. – 203 с. : ил. – Библиогр.: с. 145–154.

В диссертационной работе предлагается на основании исследования основных свойств множества иерархических структур систем идентификации, методов декомпозиции и координации разработать и исследовать иерархические алгоритмы идентификации, а также методику выбора рациональной структуры системы идентификации разного класса сложных объектов.

207. Плисс, И. П. Разработка и исследование математических моделей и алгоритмов оперативного контроля и управления (на примере производства полупроводниковых материалов) : дис. ... канд. техн. наук : 05.13.06 "Автоматизированные системы переработки информации и управления" / И. П. Плисс ; Харьк. ин-т радиоэлектроники. – Х., 1978. – 213 с. : ил. – Библиогр.: с. 185–197.

Диссертационная работа посвящена разработке и исследованию математических моделей и алгоритмов оперативного контроля и управления. Целью исследования является синтез математических моделей и алгоритмов оперативного обеспечения управляющих органов информацией о состоянии объекта и оценки принимаемых решений (на примере производств по выпуску полупроводниковых материалов) с позиций системного подхода.

208. Пономаренко, Л. Д. Методы и алгоритмы поиска рациональных упаковок трехмерных тел при решении задач проектирования : дис. ... канд. техн. наук : 05.13.01 / Л. Д. Пономаренко ; Ин-т проблем машиностроения. – Х., 1978. – 217 с. : ил. – Библиогр.: с. 175–187.

В диссертационной работе построена геометрическая и аналитическая модели задачи упаковки трехмерных тел. На основе метода последовательно-одиночного размещения и с применением годографов векторных ф.п.р. разработаны быстродействующие алгоритмы упаковки; алгоритмы реализованы в виде программ на алгоритмическом языке ФОРТРАН. Для задач упаковки, которые требуют больших затрат машинного времени на построение одного варианта упаковки, наиболее предпочтительными являются алгоритмы значимых переменных и редукции размерности. Применяемый подход к организации массивов данных и способам обработки геометрической информации, а также степень детализации при изложении алгоритмов плотной упаковки трехмерных тел позволяют сравнительно легко осуществить разработку специализированных алгоритмов, рассчитанных на учет дополнительных технологических ограничений при автоматизации решения конкретных практических задач.

209. Путятина, Г. М. Исследование и оптимизация математических моделей управления резервами в сложных системах : дис. ... канд. техн. наук : 05.13.01 / Г. М. Путятина ; Харьк. ин-т радиоэлектроники. – Х., 1978. – 203 с. : ил. – Библиогр.: с. 186–203.

Диссертационная работа посвящена моделированию и оптимизации процесса управления резервами в сложных системах с учетом стоимости,

надежности функционирования (готовности к действию системы) и технологических ограничений.

210. Самойленко, Н. И. Исследование и разработка методов синтеза эффективных алгоритмов логического распознавания : дис. ... канд. техн. наук : 05.13.01 "Техническая кибернетика и теория информации" / Н. И. Самойленко ; Харьк. ин-т радиоэлектроники. – Х., 1978. – 202 с. : ил. – Библиогр.: с. 160–167.

Диссертационная работа посвящена теоретической разработке и практической апробации оптимальных методов синтеза логических структур алгоритмов подсистемы логического распознавания автоматизированных систем контроля и управления, осуществляющей процедуры классификации, распознавания, диагностирования сложных объектов управления.

211. Терещенко, П. Г. Исследование и разработка методов и алгоритмов анализа систем регулирования в условиях автоматизированного проектирования : дис. ... канд. техн. наук : 05.13.01 "Техническая кибернетика и теория информации" / П. Г. Терещенко ; Всесоюз. науч.-произв. об-ние турбохолодильной, газоперекачивающей и газотурбинной техники "Союзтурбогаз", Харьк. ин-т инж. ж.-д. трансп. – Х., 1978. – 242 с. : ил. – Библиогр.: с. 229–242.

Диссертационная работа направлена на решение задачи оперативного определения временных характеристик систем автоматического регулирования для расчета критериев качества при автоматизированном проектировании. Решение этой задачи рассматривается с позиций упрощения выбора наиболее рациональных для автоматизированного проектирования систем авторегулирования определенных классов методов вычисления импульсной переходной характеристики, улучшения их существенных показателей и последующего применения для получения методов вычисления временных характеристик систем авторегулирования и их параметров при различных возмущениях и управляющих воздействиях.

212. Хажмурадов, М. А. Оптимизация размещения тепловых источников произвольной геометрической формы в прямоугольной области : дис. ... канд. техн. наук : 05.13.01 "Техническая кибернетика и теория информации" / М. А. Хажмурадов ; МВССО УССР, Харьк. ин-т радиоэлектроники. – Х., 1978. – 168 с. : ил. – Библиогр.: с. 155–162.

Диссертационная работа является продолжением исследований по разработке методов формализации и способов решения задач размещения дискретных тепловых источников.

1979

213. Баринов, А. К. Анализ и синтез многозначных микропрограммных автоматов : дис. ... канд. техн. наук : 05.13.01 / А. К. Баринов ; СКБ з-да "Магнит". – Х., 1979. – 212 с. : ил. – Библиогр.: с. 202–212.

Целью диссертационной работы является разработка методов и алгоритмов структурного синтеза многозначных микропрограммных автоматов, а также анализ типов многозначных микропрограммных автоматов.

214. Бодянский, Е. В. Разработка и исследование алгоритмов адаптационной оптимизации технологических процессов : дис. ... канд. техн. наук : 05.13.01 "Техническая кибернетика и теория информации" / Е. В. Бодянский ; Харьк. ин-т радиоэлектроники. – Х., 1979.

В диссертационной работе поставлено и решено ряд задач адаптационной оптимизации технологических процессов. Разработаны и исследованы адаптивные алгоритмы идентификации технологических процессов и указаны области их применения. Разработана группа алгоритмов экспериментальной оптимизации, позволяющих осуществлять управление стационарными и нестационарными объектами в условиях помех. Предложены процедуры управления на основе текущей идентификации, осуществляемой в контуре управления. Рассмотрены некоторые специфические вопросы, возникающие при оптимизации технологических объектов (наличие ряда откликов, задание цели в виде системы неравенств и др.) и предложены методы их решения.

215. Быстров, О. Н. Логико-семиотический анализ автоматизированного производственного эксперимента и его применение к построению проблемно-ориентированного математического обеспечения : дис. ... канд. техн. наук : 05.13.01 / О. Н. Быстров ; Харьк. ин-т радиоэлектроники. – Х., 1979. – 182 с. : ил. – Библиогр.: с. 172–182.

Диссертационная работа посвящена разработке модели знака и знаковой модели эксперимента, применению их для экспериментов по контролю качества радиоэлектронной аппаратуры с целью обоснования состава и структуры основы автоматизированной системы контроля качества – ее проблемно-ориентированного математического обеспечения.

216. Волколупова, Р. Т. Разработка методов исследования сетевых систем и их приложения : дис. ... д-ра техн. наук : 05.13.01 / Р. Т. Волколупова ; МВ и ССО УССР, Харьк. автомобильно–дорожный ин-т. – Х., 1979. – 360 с. : ил. – Библиогр.: с. 316–342.

Диссертационная работа посвящена разработке теоретических основ исследования сетевых систем, заключающихся в создании эффективного математического метода описания и топологического исследования графов, моделирующих структуры систем; разработке методов моделирования и оптимизации процессов в сетевых системах, использующих принятый метод исследования структур.

217. Гулиус, В. А. Разработка и исследование имитационной модели пространственно-временной координации при планировании : дис. ... канд. техн. наук : 05.13.01 / В. А. Гулиус ; Харьк. ин-т радиоэлектроники. – Х., 1979. – 196 с. : ил. – Библиогр.: с. 189–196.

Диссертационная работа посвящена разработке и исследованию имитационной модели планирования работы производственного участка, предназначенной для дальнейшего использования в АСУ предприятия.

218. Денищук, Н. Ф. Исследование и разработка машинных методов планирования вычислительного процесса для регулярных задач АСУ : дис. ... канд. техн. наук : 05.13.01 /

Н. Ф. Денищук ; Харьк. ин-т радиоэлектроники. – Х., 1979. – 181 с. : ил. – Библиогр.: с. 164–181.

Целью данной диссертационной работы является исследование и разработка методологии и алгоритмов оптимального планирования вычислительного процесса для комплексов регулярных информационно-связных задач, решение каждой из которых необходимо осуществлять с заданной периодичностью (регулярностью) и соблюдением директивных ограничений на сроки готовности исходных данных и сроки выдачи результатов.

219. Колюшенков, А. К. Разработка и исследование многоуровневой системы оперативного контроля и управления сложным сетевым комплексом : дис. ... канд. техн. наук : 05.13.06 "Автоматизированные системы переработки информации и управления" / А. К. Колюшенков ; Харьк. ин-т радиоэлектроники. – Х., 1979. – 182 с. : ил. – Библиогр.: с. 142–151.

Диссертационная работа посвящена разработке и исследованию комплекса математических моделей и алгоритмов оптимизации производственных объектов с сетевой детерминированной структурой и случайными параметрами.

220. Комяк, В. М. Оптимизация размещения плоских геометрических объектов в областях сложной формы : дис. ... канд. техн. наук : 05.13.01 / В. М. Комяк ; Ин-т проблем машиностроения. – Х., 1979. – 151 с. : ил. – Библиогр.: с. 143–151.

В диссертационной работе осуществлена математическая постановка задачи размещения неориентированных объектов в несвязной области. Разработаны способы, эффективные алгоритмы, созданы программы построения внутреннего г.ф.п.р. Теоретические исследования реализованы в виде алгоритмов и программ для ЭВМ БЭСМ-6 и БЭСМ-4М, с помощью которых решен ряд практических задач размещения геометрических объектов.

221. Кутеев, В. М. Исследование и разработка ранговых алгоритмов измерения и классификации в автоматизированной системе контроля : дис. ... канд. техн. наук : 05.13.01 / В. М. Кутеев ; Харьк. ин-т радиоэлектроники. – Х., 1979. – 158 с. : ил. – Библиогр.: с. 135–143.

Целью диссертационной работы является разработка и исследование ранговых алгоритмов измерения и классификации значений случайных параметров, характеризующих качество объектов или процессов, и применение полученных результатов для обработки информации в автоматизированной системе контроля качества РЭА.

222. Легостаев, В. Г. Разработка и исследование методов эффективного управления транспортно-технологическими комплексами с использованием информационно–управляющих систем : дис. ... канд. техн. наук : 05.13.01 / В. Г. Легостаев ; УЗПИ. – Х., 1979. – 219 с. : ил. – Библиогр.: с. 175–186.

Целью диссертационной работы является разработка алгоритмов оперативного управления транспорно-технологическим комплексом, разработка алгоритмов помехоустойчивого обмена информацией в системе

и построение на их основе алгоритмов эффективного функционирования информационно-управляющих систем.

223. Малый, В. В. Разработка и исследование инженерных методов расчета оптимального управления шахтными вентиляционными сетями в переходных и аварийных режимах : дис. ... канд. техн. наук : 05.13.01 / В. В. Малый ; Ворошиловгр. машиностроит. ин-т. – Ворошиловград, 1979. – 294 с. : ил. – Библиогр.: с. 162–171.

Целью диссертационной работы является разработка и исследование инженерных методов и машинных алгоритмов расчета оптимального управления шахтной вентиляционной сетью, способного обеспечить в соответствии с правилами безопасности и технической эксплуатации шахт требуемый режим проветривания.

224. Малых, О. Н. Эвристические методы и алгоритмы решения общей задачи теории расписаний : дис. ... канд. техн. наук : 05.13.01 / О. Н. Малых ; Харьк. ин-т радиоэлектроники. – Х., 1979. – 224 с. : ил. – Библиогр.: с. 146–153.

Выполненные в диссертационной работе исследования и разработки относятся к общей задаче теории расписаний. Основная цель работы состоит в развитии однократных и создании итерационных эвристических алгоритмов решения указанной задачи.

225. Моднов, В. П. Разработка моделей и алгоритмов управления в системе технической подготовки производства радиоэлектронной аппаратуры : дис. ... канд. техн. наук : 05.13.06 "Автоматизированные системы переработки информации и управления в радиоэлектронной промышленности" / В. П. Моднов ; МВССО УССР, Харьк. ин-т радиоэлектроники. – Х., 1979. – 219 с. : ил. – Библиогр.: с. 159–170.

Цель диссертационной работы – разработка моделей и алгоритмов рационального управления распределением ресурсов в производственном объединении, обеспечивающих сокращение сроков и стоимости технической подготовки производства радиоэлектронной аппаратуры.

226. Пчелинов, В. П. Математические модели спектральной чувствительности органа зрения человека и их технические приложения : дис. ... канд. техн. наук : 05.13.01 / В. П. Пчелинов ; Харьк. ин-т радиоэлектроники. – Х., 1979. – 187 с. : ил. – Библиогр.: с. 164–176.

Целью диссератационной работы является дедуктивный вывод математичекой модели спектральной чувствительности органа зрения человека без использования гипотетических предпосылок и разработка технических устройств, реализующих алгоритмы полученной модели.

227. Тимошенко, Ю. А. Разработка и исследование метода моделирования обратных задач для объектов с распределенными параметрами : дис. ... канд. техн. наук : 05.13.01 "Техническая кибернетика и теория информации" / Ю. А. Тимошенко ; Одес. политехн. ин-т. – Одесса, 1979. – 182 с. : ил. – Библиогр.: с. 157–171.

В результате выполнения диссертационной работы решены вопросы, связанные с разработкой, исследованием и применением метода моделирования некорректно поставленных обратных краевых задач как в стационарной, так и в нестационарной постановке, а также исследованы пути реализации предлагаемого метода средствами аналоговой и гибридной вычислительной техники. Разработаны принципы построения и

структурная организация специализированных аналоговых и гибридных моделирующих устройств для решения обратных краевых задач.

228. Федоров, А. А. Разработка комплекса моделей и алгоритмов планирования дискретного мелкосерийного производства : дис. ... канд. техн. наук : 05.13.06 "Автоматизированные системы переработки информации и управления" / А. А. Федоров ; Харьк. ин-т радиоэлектроники. – Х., 1979. – 170 с. : ил. – Библиогр.: с. 125–133.

Диссертационная работа посвящена решению одной из основных проблем создания математического обеспечения автоматизированных систем управления – разработке комплекса моделей и алгоритмов оптимизации планирования многономенклатурного приборостроительного и электромашиностроительного производства.

229. Филоненко, А. М. Функциональный метод анализа нелинейных динамических систем : дис. ... канд. техн. наук : 05.13.01 "Техническая кибернетика и теория информации" / А. М. Филоненко ; Харьк. политехн. ин-т. – Х., 1979. – 180 с. : ил. – Библиогр.: с. 171–180.

Целью диссертационной работы является разработка аналитического метода исследования нелинейных динамических систем управления на базе разложения Вольтерра и математического аппарата метода вторичного квантования, используемого при решении задач квантовой механики, а также его применения для статистического анализа нелинейных систем и расчета последовательных компенсирующих устройств.

1980

230. Акимов, А. А. Исследование и разработка оптимальных методов машинной настройки высокоточных декодирующих преобразователей информации : дис. ... канд. техн. наук : 05.13.01 "Техническая кибернетика и теория информации" / А. А. Акимов ; Харьк. ин-т радиоэлектроники. – Х. 1980. – 220 с. : ил. – Библиогр.: с. 189–196.

Целью работы является обоснование и разработка новых методов функциональной настройки и взаимонастройки декодирующих ПФИ типа R-2R, позволяющих значительно повысить точность преобразования и производительность настроечных операций, а также проектирование адаптивных преобразователей.

231. Болотов, А. Б. Разработка методов и алгоритмов структурно-топологической оптимизации централизованных сетей передачи данных : дис. ... канд. техн. наук : 05.13.01 "Техническая кибернетика и теория информации" / А. Б. Болотов ; МВССО УССР, Харьк. ин-т радиоэлектроники. – Х., 1980. – 187 с. : ил. – Библиогр.: с. 155–164.

Целью диссертационной работы является исследование существующих и разработка новых, более эффективных и универсальных методов и алгоритмов структурно-топологической оптимизации централизованных сетей передачи данных.

232. Кривошеева, Г. Н. Методы и алгоритмы оптимизации электрических полей трансформаторов : дис. ... канд. техн. наук : 05.13.01 / Г. Н. Кривошеева ; Харьк. ин-т радиоэлектроники. – Х., 1980. – 170 с. : ил. – Библиогр.: с. 148–165.

В диссертации решаются следующие задачи: осуществлена математическая постановка задачи оптимизации электрических полей трансформаторов класса напряжений IIO-750 кВ. Получен аналитический вид функции цели задачи. Сформулированы и исследованы ее свойства. Разработаны алгоритмы оптимизации электрических полей трансформаторов по заданным условиям. Практичность и эффективность разработанных алгоритмов подтверждена результатами проектирования трансформаторов.

233. Кузьменко, В. М. Разработка комплекса математических моделей и алгоритмов управления технологическими процессами экспедирования в пунктах децентрализованного печатания газет : дис. ... канд. техн. наук : 05.13.06 ; 05.12.16 / В. М. Кузьменко ; Харьк. ин-т радиоэлектроники. – Х., 1980. – 237 с. : ил. – Библиогр.: с. 155–165.

В диссертационной работе поставлена и решена задача разработки математических моделей и алгоритмов управления технологическими процессами экспедирования печати в газетно-журнальной экспедиции на заданный плановый период, как одной из подсистем автоматизированной системы управления газетно-журнальной экспедицией.

234. Куксов, В. П. Синтез адаптивных систем управления нестационарными динамическими объектами некоторого класса : дис. ... канд. техн. наук : 05.13.01 "Техническая кибернетика и теория информации" / В. П. Куксов ; МВССО УССР, Харьк. ин-т радиоэлектроники. – Х., 1980. – 245 с. : ил. – Библиогр.: с. 169–179.

В диссертационной работе с единой точки зрения разрабатываются методы и алгоритмы синтеза адаптивных систем управления нестационарными динамическими объектами (параметрической и фазовой идентификации, прогнозирования и оптимального управления), которые рассматриваются в замкнутой системе в реальном масштабе времени, что позволяет произвести комплексный анализ состояния исследуемого объекта и выработать оптимальные или допустимые управляющие воздействия с учетом текущего и будущего состояний объекта.

235. Максименко, И. А. Методы и алгоритмы оптимизации регулярных размещений тепловыделяющих обьектов в задачах проектирования : дис. ... канд. техн. наук : 05.13.01 / И. А. Максименко ; Ин-т проблем машиностроения. – Х., 1980. – 195 с. : ил. – Библиогр.: с. 150–162.

В диссертационной работе сформулирована оптимизационная задача размещения тепловыделяющих объектов (дискретных стационарных источников тепла), предложена и исследована ее математическая модель. Предложен способ выделения области допустимых местоположений источников путем построения обобщенной функции плотного размещения и ее годографа. Осуществлена декомпозиция основной оптимизационной задачи и сформулирован ряд задач исследования характеристик температурного поля области. Осуществлена математическая постановка

оптимизационных задач регулярного размещения. Предложены методы и алгоритмы решения поставленных оптимизационных задач.

236. Никитюк, А. В. Разработка и исследование алгоритмов многопараметрической оптимизации для управления нелинейными объектами (на примере транспортных систем) : дис. ... канд. техн. наук : 05.13.01 / А. В. Никитюк ; Харьк. ин-т радиоэлектроники. – Х., 1980. – 147 с. : ил. – Библиогр.: с. 139–147.

Цель диссертационной работы заключается в построении эффективных алгоритмов многопараметрической оптимизации для управления объектами, описываемыми моделями нелинейного программирования, разработке типовых требований к их исследованию и реализации для последующего включения в состав пакета программ специального математического обеспечения управления.

237. Никульшин, В. Р. Разработка и исследование эксерго-топологических моделей многосвязных энерготехнологических систем и их применение для оптимизации сложных систем теплообменников : дис. ... канд. техн. наук : 05.13.01 / В. Р. Никульшин ; Одес. политехн. ин-т. – Одесса, 1980. – 278 с. : ил. – Библиогр.: с. 157–174.

В диссертационной работе построены эксерго-топологические модели системы теплообменников схемы низкотемпературной конденсации газопереребатывающих заводов (СТ НТК ГПЗ). Подробно исследованы возможные потери эксергии в различных элементах СТ НТК ГПЗ, приведены методы и алгоритмы расчета эксергетических потерь. Особое внимание уделено разработке обобщенной расчетной структуры для определения теплофизических свойств попутного нефтяного газа, базирующейся на едином уравнении состояния. Проведена оптимизация СТ НТК ГПЗ. Все вычислительные процедуры алгоритма максимально автоматизированы и позволяют получать оптимальное решение за разумное машинное время.

238. Петров, А. С. Оперативное планирование процессов подачи и распределения воды в системах водоснабжения : дис. ... канд. техн. наук : 05.13.01 / А. С. Петров ; Харьк. ин-т радиоэлектроники. – Х., 1980. – 141с. : ил. – Библиогр.: с. 135–140.

Диссертационная работа посвящена исследованию ряда вопросов по одной из актуальных проблем технической кибернетики – управлению большими системами в условиях неполной и недостоверной информации об управляемом объекте. В диссертации разработаны и исследованы методы и алгоритмы решения задач оперативного планирования процессов подачи и распределения воды в условиях неполной и недостоверной информации. Проведенные исследования направлены на решения практических задач повышения качества и эффективности функционирования систем водоснабжения.

239. Пугач, В. Ф. Исследования и разработка методов повышения эффективности решения на ЭВМ задач топологического анализа инженерных сетей : дис. ... канд. техн. наук : 05.13.01 / В. Ф. Пугач ; Ворошиловгр. машиностроит. ин-т. – Ворошиловград, 1980. – 169 с. : ил. – Библиогр.: с. 139–154.

Целью диссертационной работы являются исследования и разработка методов повышения эффективности решения на ЭВМ задач топологического

анализа инженерных сетей. Была разработана структура пакета программ для решения различных задач потокораспределения в инженерных сетях. Она легла в основу построения пакета прикладных программ для решения задач управления вентиляцией шахт и рудников.

240. Самсонкин, В. Н. Исследование и разработка алгоритмов системы самонастраивающихся цифровых фильтров в системах обработки информации и управления : дис. ... канд. техн. наук : 05.13.01 "Техническая кибернетика и теория информации" / В. Н. Самсонкин ; Харьк. ин-т инж. ж.-д. трансп. им. С. М. Кирова. – Х., 1980. – 214 с. : ил. – Библиогр.: с. 205–214.

В диссертационной работе разработана структура системы самонастраивающихся цифровых фильтров. Описаны уравнения и разработана программа реализации на ЦВМ подсистемы "СНЦФ". Разработана методика погрешностей, разработаны алгоритмы последовательной, параллельной и последовательно-параллельной стратегий выявления периодичностей системой СНЦФ. Система СНЦФ моделирована с помощью конечных автоматов. Для установления практической пригодности разработанных алгоритмов системы СНЦФ осуществлено управление нестационарным объектом со сложной динамической схемой в замкнутом контуре объект – система СНЦФ. Анализ результатов подтвердил работоспособность алгоритмов.

241. Скобцов, Ю. А. Структурно-аналитические методы построения тестов для дискретных устройств : дис. ... канд. техн. наук : 05.13.01 "Техническая кибернетика и теория информации" / Ю. А. Скобцов ; АН УССР, Ин-т прикладной математики и механики. – Донецк, 1980. – 173 с. : ил. – Библиогр.: с. 163–172.

В диссертационной работе рассмотрены следующие задачи: построение проверяющих тестов для правильных, в том числе логических, неисправностей, комбинационных схем; разработка точных структурно-аналитических методов построения тестов для правильных, в том числе логических, неисправностей, синхронных последовательностных устройств и приближенных методов для асинхронных схем; разработка структурно-аналитических методов построения характеристических последовательностей, позволяющих определить состояние последовательностного устройства.

242. Спольник, Н. С. Разработка математических моделей и алгоритмов управления качеством микроэлектронной вычислительной аппаратуры на этапе производства : дис. ... канд. техн. наук : 05.13.06 "Автоматизированные системы переработки информации и управления" / Н. С. Спольник ; МВССО УССР, Харьк. ин-т радиоэлектроники. – Х., 1980. – 175 с. : ил. – Библиогр.: с. 163–175.

В данной работе рассмотрены вопросы разработки математических моделей и алгоритмов управления качеством микроэлектронной вычислительной аппаратуры на стадии производства. Предложены принципы разработки коплексной автоматизированной системы управления качеством производства. Так как на качество производства влияет значительное количество факторов, автором было выполнено экспериментальное количество факторов, выявлены значимые факторы, разработаны математические модели и алгоритмы адаптивного управления

качеством технологических процессов химической и гальванической металлизации многослойных печатных плат.

243. Ченцов, В. Ф. Методы идентификации и внутримашинного представления информации для автоматизированного проектирования систем обработки данных : дис. ... канд. техн. наук : 05.13.01 "Техническая кибернетика и теория информации" / В. Ф. Ченцов ; Харьк. ин-т радиоэлектроники. – Х., 1980. – 230 с. : ил. – Библиогр.: с. 155–168.

Целью диссертационной работы является разработка базовых элементов языкового и информационного обеспечения системы автоматизации процессов обработки данных, способной функционировать как в режиме системного проектирования задач обработки данных, так и в режиме их решения.

244. Щапов, П. Ф. Исследование и разработка байесовского классификатора : дис. ... канд. техн. наук : 05.13.01 "Техническая кибернетика и теория информации" / П. Ф. Щапов ; Харьк. политехн. ин-т. – Х., 1980. – 184 с. : ил. – Библиогр.: с. 137–145.

Целью исследований является разработка и реализация метода преодоления априорной неопределенности в задаче синтеза оптимального параметрического байесовского классификатора с квадратичной дискриминантной функцией и независимыми признаками.

245. Якушев, Ю. Н. Исследование и разработка принципов организации моделирования динамических систем на неоднородных вычислительных структурах : дис. ... канд. техн. наук : 05.13.01 "Техническая кибернетика и теория информации" / Ю. Н. Якушев ; Харьк. ин-т радиоэлектроники. – Х., 1980. – 160 с. : ил. – Библиогр.: с. 121–129.

Целью диссерационной работы является исследование и разработка принципов управления вычислительным процессом в неоднородных вычислительных структурах при моделировании сложных динамических систем и создание программного обеспечения.

1981

246. Абрамов, О. М. Применение методов нормализации изображений для разработки оптико-электронных следящих систем : дис. ... канд. техн. наук : 05.13.01 "Техническая кибернетика и теория информации" / О. М. Абрамов ; Харьк. ин-т радиоэлектроники. – Х., 1981. – 194 с. : ил. – Библиогр.: с. 170–177.

Целью диссертационной работы является разработка математических моделей процесса слежения, инвариантных к аффинным преобразованиям изображений, и их реализация в оптико-электронных следящих вычислительных системах.

247. Алипов, Н. В. Разработка теории и методов решения задач помехоустойчивого поиска и преобразования информации : дис. ... д-ра техн. наук : 05.13.01 "Управление в технических системах" ; 05.13.06 "Автоматизированные системы управления" / Н. В. Алипов ; Харьк. ин-т радиоэлектроники. – Х., 1981. – 386 с. : ил. – Библиогр.: с. 354–386.

Целью диссертационной работы является создание теории и методов помехозащищенного поиска на отрезке (0,1) точки с характерным

признаком, которые служат основой для разработки методов обеспечения помехоустойчивости устройств и систем (методов контроля и коррекции вычислительных или измерительных процессов, методов введения структурной и информационной избыточности) и методов защиты устройств от помех (методов технического проектирования, наиболее полно учитывающих их паразитные параметры).

248. Белявцев, В. Б. Исследование и разработка волноводных ответвителей на большие уровни мощности со связью через тонкие проводящие стенки : дис. ... канд. физ.-мат. наук : 01.04.03 "Радиофизика, включая квантовую радиофизику" / В. Б. Белявцев ; Харьк. ин-т радиоэлектроники. – Х., 1981. – 244 с. : ил. – Библиогр.: с. 221–244.

Целью диссертационной работы является исследование задачи прохождения электромагнитных волн через тонкие проводящие пленки различных геометрических конфигураций в волноводах, получение инженерных формул для расчета переходного ослабления и направленности волноводных ответвителей с заданными параметрами и создание на их основе направленных ответвителей больших уровней мощности.

249. Вахид, А. Применение теории нечетких множеств для принятия решений при диагностировании сердечно-сосудистых заболеваний : дис. ... канд. техн. наук : 05.13.01 / А. Вахид ; Харьк. ин-т радиоэлектроники, Харьк. политехн. ин-т. – Х., 1981. – 187 с. : ил. – Библиогр.: с. 164–176.

Целью диссертационной работы является применение теории нечетких множеств для решения частной задачи распознавания образов, а именно задачи медицинской диагностики на примере анализа электрокардиограмм (ЭКГ).

250. Виноградская, С. В. Разработка и исследование моделей управления запасом для эксплуатации промышленных автоматических систем : дис. ... канд. техн. наук / С. В. Виноградская ; М-во приборостроения, средств автоматизации и систем упр. – Х., 1981. – 205 с. : ил. – Библиогр.: с. 153–162.

Разработаны модели оптимального управления запасом, учитывающие различные функции затрат, которые определяют эффективность использования промышленных автоматических систем. Определены достаточные условия для существования минимума и выработано правило остановки для разработки поискового алгоритма оптимальных величин постановок. Определены и обоснованы достаточные условия, при которых многомерная задача нахождения оптимального вектора поставок сведена к последовательности одномерных задач. Показано, что в большинстве практических случаев допустима раздельная оптимизация. Разработаны методы и алгоритмы расчета запаса с применением ЭВМ, доведенные до программ, для процессов потребления: пуассоновского, гаусс-пуассоновского, гауссовского. При больших значениях математического ожидания потребления допускается аппроксимация полиномом пятой степени, значительно сокращающая время счета. Предложены методы расчета с помощью номограмм, достаточно удобных при пользовании.

251. Волченко, Ю. М. Оптимальное управление последовательными технологическими линиями : дис. ... канд. техн. наук : 05.13.01 / Ю. М. Волченко ; АН УССР, Ин-т прикладной математики и механики. – Донецк, 1981. – 208 с. : ил. – Библиогр.: с. 155–166.

Целью диссертации является разработка математической модели функционирования последовательной технологической линии и методов оптимизации, обеспечивающих повышение ее производительности и качества готовой продукции за счет выполнения технологических ограничений на режимы производства; синтез алгоритмов управления, гарантирующих устойчивую работу технологической линии по оптимальной программе в условиях случайных возмущений; разработка методов квазиоптимального управления стохастическим процессом обработки последовательности заготовок для решения задач оперативного управления в АСУ ТП поточных линий.

252. Гринчак, А. В. Исследование и разработка оптимизационных моделей и алгоритмов управления отраслью с применением ЭВМ (на примере очковой оптики) : дис. ... канд. техн. наук : 05.13.01 / А. В. Гринчак ; Харьк. ин-т радиоэлектроники. – Х., 1981. – 195 с. : ил. – Библиогр.: с. 136–141.

Целью диссертационной работы является исследование и разработка эффективных моделей и алгоритмов текущего планирования отрасли, наиболее полно учитывающих как возможности производства, так и интересы конечного потребителя, а также практическое внедрение полученных результатов в практику управления подотрасли очковой оптики и оценка их эффективности.

253. Довгаль, В. М. Исследование и разработка алгоритмической модели управления структурой сложных открытых систем : дис. ... канд. техн. наук : 05.13.01 / В. М. Довгаль ; Курский политехн. ин-т. – Курск, 1981. – 253 с. : ил. – Библиогр.: с. 124–129.

Основная цель диссертационной работы заключается в построении математической модели процесса формирования структуры сложной открытой системы на основе закономерностей коллективной адаптации элементарных открытых систем и использование этой модели для управления сформированной структурой системы.

254. Кочаров, Р. А. Исследование и разработка моделей автоматизированного контроля радиоэлектронной аппаратуры и структуры проблемно-ориентированного математического обеспечения : дис. ... канд. техн. наук : 05.13.01 / Р. А. Кочаров ; Харьк. ин-т радиоэлектроники. – Х., 1981. – 148 с. : ил. – Библиогр.: с. 139–147.

Данная диссертационная работа посвящена исследованию структур контроля, разработке способа их формализации и применению для обоснования и описания структуры проблемно-ориентированного программного обеспечения параметрического производственного контроля РЭА.

255. Левченко, Л. В. Разработка комплекса математических моделей и алгоритмов эффективного управления городским общественным транспортом : дис. ... канд. техн. наук : 05.13.06 / Л. В. Левченко ; Харьк. ин-т радиоэлектроники. – Х., 1981. – 131 с.

В диссертационной работе на основе системного подхода разработано дерево целей выбора состава и последовательности решения функциональных задач АСУ городского общественного транспорта (ГОТ). Сформулированы общие требования, предъявляемые к обобщенному критерию эффективности и оптимизации системы применительно к АСУ ГОТ. Разработаны математические модели и алгоритмы выбора числа транспортных единиц, находящихся в резерве, и числа ремонтных бригад для задач обеспечения надежности функционирования ГОТ. По материалам разработан пакет программ.

256. Малыняк, М. И. Прогнозирование параметров метеоров в околоземном пространстве (по результатам радиолокационных наблюдений) : дис. ... канд. техн. наук / М. И. Малыняк ; Харьк. ин-т радиоэлектроники. – Х., 1981. – 197 с. : ил. – Библиогр.: с. 185–195.

Целью диссертационной работы является: теоретическое исследование алгоритмов последетекторной обработки сигналов, отраженных от метеорных следов, оценки оптимальных параметров схем обнаружения и разрешения сигналов, синтез фунуциональной схемы и создание автоматического регистратора численности; исследование возможности прогнозирования временных рядов численности метеоров, разработка методики и пакета прикладных программ структурной и параметрической оптимизации моделей временных рядов и оценки их прогнозов.

257. Маслова, З. И. Методы и алгоритмы оптимизации планировочных решений цеха : дис. ... канд. техн. наук : 05.13.01 / З. И. Маслова ; Харьк. ин-т радиоэлекроники. – Х., 1981. – 134 с. : ил. – Библиогр.: с. 128–134.

Целью диссертационной работы является исследование вопросов автоматизации проектирования механических цехов на стадии разработки планировочных решений. Решались такие задачи: создание математической модели получения рационального планировочного решения; разработка методик и алгоритмов планировки оборудования и рабочих мест; численная реализация алгоритмов и их внедрение в промышленных условиях с целью подтверждения основных теоретических предпосылок и эффективности предложенного подхода.

258. Мороз, Б. И. Разработка и исследование методов и алгоритмов динамического управления обработкой информационных потоков в АСУ : дис. ... канд. техн. наук : 05.13.06 / Б. И. Мороз ; Харьк. ин-т радиоэлектроники. – Х., 1981. – 213 с. : ил. – Библиогр.: с. 172–187.

Диссертационная работа посвящена вопросам организации информационных процессов в сети и распределению ее ресурсов в процессе функционирования между потоками информации, требующими обработки. Разработанные методы и алгоритмы динамического управления обработкой иноформационных потоков находят применение в проектах вновь создаваемых автоматизированных систем управления, функционирование которых обеспечивается как многомашинной, так и одномашинной вычислительной системой.

259. Немченко, В. П. Разработка и исследование модификации D-алгоритма построения тестов диагностирования цифровых устройств : дис. ... канд. техн. наук : 05.13.01 / В. П. Немченко ; Харьк. ин-т радиоэлектроники. – Х., 1981. – 181 с. : ил. – Библиогр.: с. 156–166.

Цель диссертационной работы состоит: в разработке основных положений и общего подхода к построению D-тестов диагностирования для проверки цифровых схем как комбинационного, так и последовательного типа; в разработке способа задания D-покрытий для последовательностных схем, имеющих в своем составе как триггеры, так и цепи обратных связей; в применении аппарата классического D-алгоритма Рота при разработке метода построения D-тестов для цифровых схем широкого класса, в том числе и реализованных на интегральных микросхемах различной степени интеграции.

260. Нестеренко, Б. Н. Методы и алгоритмы программного управления магистральным транспортом жидкости и газа как системой с распределенными параметрами : дис. ... канд. техн. наук : 05.13.01 / Б. Н. Нестеренко ; Киев. ин-т автоматики. – К., 1981. – 142 с. : ил. – Библиогр.: с. 105–114.

Целью диссертационной работы является разработка метода, алгоритмов и инженерной методики решения задачи управления процессом ТПК в постановке, учитывающей многокритериальность решения и динамику процесса ТПК, а также позволяющей за счет этого снизить затраты на эксплуатацию каналов, технических сооружений, активных регуляторов и повысить надежность и работоспособность транспортной сети.

261. Онуфриев, В. П. Исследование и разработка радиолокационной аппаратуры для автоматического измерения скоростей дрейфов метеорных следов : дис. ... канд. техн. наук : 05.12.04 "Радиолокация и радионавигация" / В. П. Онуфриев ; МВССО УССР, Харьк. ин-т радиоэлектроники. – Х., 1981. – 196 с. : ил. – Библиогр.: с. 178–196.

Целью диссертационной работы является теоретическое и экспериментальное исследование методов цифровой обработки радиометеорной информации о ветровом режиме верхней атмосферы и разработка принципов построения автоматической аппаратуры, предназначенной для проведения стандартных метеорологических измерений на сети МРЛС, а также для проведения научных исследований динамических процессов в верхней атмосфере.

262. Павлов, А. Н. Разработка и исследование алгоритмов идентификации нестационарных объектов управления одного класса с распределенными параметрами : дис. ... канд. техн. наук : 05.13.01 / А. Н. Павлов ; Харьк. ин-т радиоэлектроники. – Х., 1981. – 248 с. : ил. – Библиогр.: с. 196–214.

Диссертационная работа посвящена решению одной из сторон проблемы разработки и исследования алгоритмов идентификации параметров объектов управления, процессы в которых описываются многомерными, нелинейными, нестационарными дифференциальными уравнениями в частных производных параболического типа. Этими уравнениями могут описываться процессы, протекающие в сплошных средах: теплопроводности, диффузии, распространения электромагнитных полей в проводящих средах, движения жидкости в пористых средах и др.

263. Подгорецкий, Б. Г. Разработка и исследование алгоритмов оценки состояния нестационарных объектов управления : дис. ... канд. техн. наук : 05.13.01 / Б. Г. Подгорецкий ; Харьк. политехн. ин-т. – Х., 1981. – 192 с. : ил. – Библиогр.: с. 164–173.

На примере нестационарных объектов управления (НОУ) разработана методика моделирования и исследования адаптивных систем оценки состояний НОУ в параметрическом и фазовом пространствах. В результате теоретического исследования получены аналитические зависимости, позволяющие осуществить обоснованный выбор блоков и устройств, а также важнейших параметры и фазовые координаты адаптивных систем оценки состояний НОУ при их разработке.

264. Пренцлау, Н. Н. Системы стабилизации частоты и мощности генераторов СВЧ (отражательных клистронов) : дис. ... канд. техн. наук : 01.04.03 / Н. Н. Пренцлау ; Физ.-техн. ин-т низких температур. – Х., 1981. – 220 с. : ил. – Библиогр.: с. 200–216.

Целью диссертационной работы является исследование полей в нерегулярных предельных резонаторах, их связи и взаимодействия с полями в линиях передачи и генераторах СВЧ клистронного типа и на этой основе, а также на основе использования высоких эталонных свойств твердых тел при низких температурах создание систем стабилизации частоты и мощности генераторов СВЧ.

265. Родионов, Ю. В. Исследование и оптимизация рекуррентных фильтров повторяющихся сигналов : дис. ... канд. техн. наук : 05.13.01 "Техническая кибернетика и теория информации" / Ю. В. Родионов ; Харьк. ин-т радиоэлектроники. – Х., 1981. – 195 с. : ил. – Библиогр.: с. 160–172.

Целью диссертационной работы является анализ точности и оптимизация рекуррентных фильтров повторяющихся сигналов с учетом погрешностей практической реализации и разработка на этой основе новых принципов построения вычислительных средств фильтрации.

266. Сергеенкова, Е. В. Идентификация объектов управления с использованием методов смещенного оценивания : дис. ... канд. техн. наук : 05.13.01 "Техническая кибернетика и теория информации" / Е. В. Сергеенкова ; М-во приборостроения, средств автоматизации и систем упр. СССР, НИПИНЕФТЕХИМАВТОМАТ. – Сумгаит, 1981. – 213 с. : ил.

Диссертационная работа посвящена преодолению первого недостатка регрессионных методов за счет использования смещенного оценивания, а также вопросу организации базы идентификации.

267. Скибицкая, В. И. Разработка моделей и алгоритмов планирования повышения эффективности производства : дис. ... канд. техн. наук : 05.13.06 "Автоматизированные системы переработки информации и управления" / В. И. Скибицкая ; Харьк. ин-т радиоэлектроники. – Х. : ХИРЭ, 1981. – 141 с. : ил. – Библиогр.: с. 125–130.

Целью диссертационной работы является разработка и исследование комплекса моделей и алгоритмов оптимизации планирования уровня организации труда как важнейшего условия повышения эффективности производства.

268. Фёдоров, Н. В. Исследование и разработка алгоритмов оптимизации режимов функционирования инженерных сетей : дис. ... канд. техн. наук : 05.13.01 "Техническая кибернетика и теория информации" / Н. В. Федоров ; МВССО УССР, Харьк. ин-т радиоэлектроники. – Х., 1981. – 175 с. : ил. – Библиогр.: с. 161–168.

Целью диссертационной работы является разработка и исследование методов и алгоритмов решения задач оптимизации режимов функционирования трубопроводных систем энергетики, рассматриваемых как инженерные сети.

269. Чен, Р. Н. Организация и исследование словарей корректирующего типа в автоматизированных системах обработки данных : дис. ... канд. техн. наук : 05.13.06 "Автоматизированные системы переработки информации и управления (промышленность)" / Р. Н. Чен ; Харьк. ин-т радиоэлектроники. – Х., 1981. – 211 с. : ил. – Библиогр.: с. 124–133.

В диссертационной работе поставлена и решена одна из важных проблем обработки текстовой информации в автоматизированной системе обработки данных, заключающаяся в обнаружении и исправлении ошибок орфографии с помощью ЭВМ. Автоматическое установление несовпадения входной цепочки символов с эталонными (из машинного словаря) производятся с помощью такой организации словарной информации, при которой слова, подобные входному, с заданной мерой расположены в близких участках выделенной памяти ЭВМ. При этом для каждого анализируемого входного слова определяются границы (в адресах) таких участков путем установления окрестности правдоподобных слов. Предложенный метод организации машинного словаря с корректирующими свойствами позволяет значительно уменьшить перебор элементов словаря для выявления слов, подобных заданному.

270. Чугун, А. И. Математические модели грамматической обработки глаголов и их технические приложения : дис. ... канд. техн. наук : 05.13.01 "Техническая кибернетика и теория информации" / А. И. Чугун ; МВССО УССР, Харьк. ин-т радиоэлектроники. – Х., 1981. – 184 с. : ил. – Библиогр.: с. 170–184.

Целью диссертационной работы является исследование и построение моделей грамматической обработки глагольных словоформ на морфологическом уровне и разработка на их основе действующей модели подсистемы автоматической морфологической обработки глаголов русского языка. В работе исследованы процессы грамматической обработки отдельных глагольных словоформ, выделены основные практические задачи и предложен комплексный подход к их решению формальными методами. Построены модели словоформ, парадигм и типов формообразования, описывающие отношения между компонентами выделенных единиц. На основе этих моделей разработана модель автоматического решения задач нормализации, синтеза и грамматического анализа при недостатке входной информации.

271. Шостак, В. Ф. Исследование и разработка многоуровневых иерархических систем управления сложными технологическими комплексами непрерывного типа : дис. ... д-ра техн. наук : 05.13.01 "Техническая кибернетика и теория информации" / В. Ф. Шостак ; Харьк. ин-т радиоэлектроники. – Х., 1981. – 437 с. : ил. – Библиогр.: с. 407–437.

Диссертационная работа посвящена разработке и исследованию формальных методов анализа и синтеза иерархических систем управления для широкого класса сложных технологических комплексов производств непрерывного типа с развитой структурой связей между подсистемами, включая комплексы нелинейных подсистем с неполной априорной

информацией при наличии ограничений в форме неравенств на все типы переменных.

1982

272. Бондарев, В. М. Разработка и исследование методов построения и решения на ЭВМ лингвистических уравнений : дис. ... канд. техн. наук : 05.13.01 / В. М. Бондарев ; Харьк. ин-т радиоэлектроники. – Х., 1982. – 193 с. : ил. – Библиогр.: с. 183–193.

Целью диссертационной работы является разработка методов математического описания различных грамматических уровней языка при помощи лингвистических уравнений, развитие соответствующего формального аппарата и исследование его возможностей на примере имен существительных русского языка.

273. Гамаюн, И. П. Разработка алгоритмов построения календарного плана процессов создания сложных технических комплексов : дис. ... канд. техн. наук : 05.13.06 / И. П. Гамаюн ; Харьк. политехн. ин-т. – Х., 1982. – 146 с. : ил. – Библиогр.: с. 112–122.

Целью диссертационной работы является разработка алгоритмов построения календарного плана процессов создания сложных технологических комплексов, рациональность которого обусловлена эффективным использованием имеющихся объемов ресурсов организаций (разрабатывающего персонала, принадлежащего к ресурсам "типа мощность").

274. Герасимчук, Л. И. Разработка алгоритмов, моделей и технических средств для управления качеством продукции на стадиях ее изготовления и потребления (на примере монокристаллов рубина, применяемых в приборостроении) : дис. ... канд. техн. наук : 05.13.06 / Л. И. Герасимчук ; Харьк. ин-т радиоэлектроники. – Х., 1982. – 233 с. : ил. – Библиогр.: с. 185–196.

Целью работы является разработка методов и средств для решения взаимосвязанных задач управления качеством продукции на стадиях ее изготовления и потребления (на примере монокристаллов рубина, используемых в приборостроении).

275. Губин, Г. И. Разработка и исследование алгоритмов бесструктурного синтеза корректирующих контуров для сложных динамических систем : дис. ... канд. техн. наук : 05.13.01 / Г. И. Губин ; Харьк. ин-т радиоэлектроники. – Х., 1982. – 149 с. : ил. – Библиогр.: с. 132–141.

С целью повышения качества сложных динамических систем и повышения эффективности их разработки предлагаются метод и алгоритмы бесструктурного синтеза корректирующих контуров, позволяющие при минимальных затратах машинного времени локализовать область существования параметров алгоритма управления. Причем на выбор структуры корректирующих средств и определение параметров алгоритма управления накладываются детерминированные условия, способствующие оптимизации процесса синтеза.

276. Доильницына, Л. П. Диагностика и прогнозирование состояний сложных объектов в условиях неполноты и нечеткости информации : дис. ... канд. техн. наук : 05.13.01 / Л. П. Доильницына ; Харьк. политехн. ин-т. – Х., 1982. – 262 с. : ил. – Библиогр.: с. 147–161.

Целью данной работы является повышение эффективности диагностирования и прогностирования состояний сложных объектов в условиях неполноты и нечеткости информации с реализацией полученных результатов в ряде конкретных областей технической кибернетики и медицины, в частности, в задачах принятия решений по управлению диагностико-лечебными процессами при политравме на этапе дооперационного периода.

277. Загорулько, Е. М. Исследование и разработка методов и алгоритмов анализа и синтеза сложных динамических систем в условиях неполной определенности : дис. ... канд. техн. наук : 05.13.01 / Е. М. Загорулько ; Харьк. ин-т инж. ж.-д. трансп. – Х., 1982. – 214 с. : ил. – Библиогр.: с. 205–214.

В диссертационной работе не ставится задача автоматизации всех этапов проектирования сложных динамических систем. В работе рассматриваются вопросы автоматизации начального этапа, связанные с анализом качества, выбором структуры и параметров корректирующих алгоритмов проектируемой системы при использовании частотных методов, которые в последнее время находят широкое применение в инженерной практике. Этот этап проектирования из-за слабой формализованности разбивается на ряд мелких промежуточных задач, каждую из которых можно решать на ЭВМ, анализировать промежуточные результаты, вновь используя ЭВМ.

278. Захарченко, П. В. Математические модели корневых структур и их технические приложения : дис. ... канд. техн. наук : 05.13.01 / П. В. Захарченко ; Харьк. ин-т радиоэлектроники. – Х., 1982. – 224 с. : ил. – Библиогр.: с. 210–224.

Целью диссертационной работы является исследование и моделирование лексико-грамматической обработки корневых морфем русского языка, а также разработка вопросов и методик, необходимых для построения, изучения и использования действующих моделей семантической и грамматической обработки морфем и слов естественного языка

279. Кащеев, Л. Б. Исследование методов оперативного контроля объектов одного класса в условиях случайных воздействий среды : дис. ... канд. техн. наук : 05.13.01 "Техническая кибернетика и теория информации" / Л. Б. Кащеев ; Харьк. ин-т радиоэлектроники. – Х., 1982. – 241 с. : ил. – Библиогр.: с. 175–184.

Диссертационная работа посвящена вопросам модельного исследования воздействий среды на контролируемый объект в целях выбора наиболее рационального управления в зависимости от прогнозов результата воздействия среды. В качестве объекта контроля выступают космические летательные аппараты, скафандры космонавтов, автоматические спутники, технические конструкции и аппараты, непосредственно подвергающиеся воздействию внешних факторов космического пространства: перепада температур, космического вакуума, соударений с метеороидами, радиации и др. Настоящее диссертационное исследование посвящено исследованиям метеорных воздействий на объект.

280. Колесник, А. В. Разработка и исследование алгоритмов оперативной маршрутизации транспортных единиц : дис. ... канд. техн. наук : 05.13.06 "Автоматизированные системы переработки информации и управления (промышленность)" / А. В. Колесник ; Винниц. политехн. ин-т. – Винница, 1982. – 197 с. : ил.

Целью диссертационной работы является: разработка и исследование эффективных методов и алгоритмов оперативной маршрутизации, предназначенных для управления движением транспортных единиц в реальном масштабе времени; разработка комплекса математических моделей для исследования эффективности алгоритмов оперативной маршрутизации.

281. Лискин, В. М. Разработка и исследование адаптивных тренажеров в системах обработки визуальной информации : дис. ... канд. техн. наук : 05.13.01 "Техническая кибернетика и теория информации" / В. М. Лискин ; Харьк. ин-т радиоэлектроники. – Х., 1982. – 290 с. : ил. – Библиогр.: с. 195–205.

Диссертационная работа посвящена разработке и исследованию массовых специализированных адаптивных тренажеров, предназначенных для формирования навыков операторов в режиме слежения.

282. Морозов, С. В. Разработка и исследование методов проектирования сложных водопроводных сетей с учетом их управляемости : дис. ... канд. техн. наук : 05.13.01 / С. В. Морозов ; Харьк. ин-т инж. коммунального стр-ва. – Х., 1982. – 136 с. : ил. – Библиогр.: с. 100–117.

Диссертационная работа посвящена разработке и исследованию методов проектирования сложных, управляемых по потокораспределению, кольцевых водопроводных сетей с применением ЭВМ. На основе предложенных в работе алгоритмов разработаны комплексы прикладных программ "Структурно-параметрическая оптимизация водопроводных сетей" и "Подбор оборудования насосных станций водопроводной сети".

283. Муравьев, С. В. Разработка и исследование методов оптимизации статических обьектов управления в АСУ ТП : дис. ... канд. техн. наук : 05.13.01 / С. В. Муравьев ; Харьк. ин-т радиоэлектроники. – Х., 1982. – 165 с. : ил. – Библиогр.: с. 137–148.

В диссертационной работе была поставлена и решена задача разработки комплекса алгоритмов оптимизации процессов управления технологическими объектами. В состав комплекса включены детерминированные алгоритмы локальной и многоэкстремальной оптимизации, удовлетворяющие требованиям алгоритмизации и решающие широкий класс задач на всех этапах проектирования и эксплуатации системы управления. Разработана группа алгоритмов многоэкстремального поиска. С целью облегчения проведения процессов тестирования процедур оптимизации разработан автоматический синтезатор многоэкстремальных тестовых функций с заданными характеристиками, который был использован при тестировании и анализе разработанных алгоритмов. Результаты анализа послужили рекомендацией по практическому использованию алгоритмов комплекса.

284. Петренко, В. Р. Разработка алгоритмов оперативного управления процессами производства полупроводниковых материалов : дис. ... канд. техн. наук : 05.13.06

"Автоматизированные системы переработки информации и управления" / В. Р. Петренко ; Харьк. ин-т радиоэлектроники. – Х., 1982. – 219 с. : ил. – Библиогр.: с. 189–199.

В диссертационной работе были проведены следующие исследования. На базе результатов анализа издержек производства, зависящих от оперативных решений по управлению ходом производства, сконструирован критерий эффективности этих решений. Разработан комплекс моделей и алгоритмов прогнозирования пооперационных выходов кондиционной продукции, позволяющих учитывать состояние межоперационных запасов при синтезе оперативных управлений. Предложено два алгоритма синтеза обобщенного прогноза по конечной системе частных прогнозов. Разработаны и исследованы алгоритмы выбора структуры и оценивания параметров моделей стационарных и обратимых АРСС-процессов. Синтезировано формализованное описание процесса производства полупроводниковых материалов как объекта управления. Разработаны алгоритмы оперативной оценки приоритетов продуктов, распределения ресурсов между продуктами и алгоритмы оперативного управления запуском продуктов в обработку.

285. Поворознюк, А. И. Исследование полиномиальных методов для построения автоматизированных систем оценки подготовки операторов : дис. ... канд. техн. наук : 05.13.06 / А. И. Поворознюк ; Харьк. политехн. ин-т. – Х., 1982. – 202 с. : ил. – Библиогр.: с. 141–156.

Целью диссертационной работы является разработка автоматизированной системы оценки подготовки операторов при работе на тренажере на основе исследования полиномиальной аппроксимации временных рядов, применения полученных результатов для многофакторной оценки критериев обучения сенсомоторным навыкам оператора.

286. Поправко, В. К. Разработка и исследование метода квазипараллельных структур для идентификации и синтеза сложных нелинейных систем : дис. ... канд. техн. наук : 05.13.01 / В. К. Поправко ; Харьк. ин-т инж. ж.-д. трансп. – Х., 1982. – 168 с. : ил. – Библиогр.: с. 159–168.

Целью диссертационной работы является разработка и исследование метода квазипараллельных структур для идентификации и синтеза сложных нелинейных систем. С целью установления практической пригодности разработаны алгоритмы и программы для исследования возможностей разработанных методов, исследованы вопросы технической реализации системы идентификации нелинейного объекта и системы нелинейного регулирования.

287. Пушкарь, А. И. Разработка и исследование алгоритмов моделирования и оптимизации управления организационно-техническими системами : дис. ... канд. техн. наук : 05.13.06 "Автоматизированные системы переработки информации и управления" / А. И. Пушкарь ; Харьк. ин-т радиоэлектроники. – Х., 1982. – 210 с. : ил. – Библиогр.: с. 174–184.

Цель диссертационной работы заключается в построении эффективных алгоритмов моделирования и многокритериальной оптимизации для решения задач технико-экономического управления организационно-техническими системами, разработке требований по исследованию и

синтезу таких алгоритмов и включению их в состав специального математического обеспечения АСУ.

288. Саверов, В. И. Разработка и исследование балансных моделей управления технологическими комплексами в массовом производстве изделий электронной техники : дис. ... канд. техн. наук : 05.13.01 "Техническая кибернетика и теория информации" / В. И. Саверов ; Харьк. ин-т радиоэлектроники. – Х., 1982. – 184 с. : ил. – Библиогр.: с. 132–138.

Целью диссертационной работы является разработка методов и моделей управления технологическими комплексами с учетом особенностей массового производства изделий электронной техники и требований ритмичности функционирования. В основу построения математических моделей положены специфика массового производства ИЭТ, выявленные особенности поведения производственных систем при действии возмущающих факторов и требования критериев ритмичности. Особое внимание уделено вопросам обеспечения устойчивости и управляемости производственных систем.

289. Синицкий, В. Б. Особенности распространения радиоволн миллиметрового диапазона на приземных линиях связи : дис. ... канд. техн. наук : 01.04.03 "Радиофизика, включая квантовую радиофизику" / В. Б. Синицкий ; Ин-т радиофизики и электрон. АН УССР. – Х., 1982. – 242 с. : ил. – Библиогр.: с. 209–220.

Целью диссертационной работы является исследование особенностей распространения широкополосных сигналов миллиметровых волн на приземных открытых линиях связи в различных метеорологических условиях для получения количественных данных о свойствах среды распространения и разработки методов расчета характеристик открытых линий связи миллиметровых волн.

290. Ткаченко, В. Ф. Исследование и разработка алгоритмов рационального планирования потокораспределения в городских газовых сетях : дис. ... канд. техн. наук : 05.13.01 "Техническая кибернетика и теория информации" / В. Ф. Ткаченко ; Харьк. ин-т радиоэлектроники. – Х., 1982. – 154 с. : ил. – Библиогр.: с. 147–154.

Диссертационная работа посвящена исследованию и разработке комплекса алгоритмов и программ рационального планирования потокораспределения в городских газовых сетях в условиях неполной и недостоверной информации об управляемом объекте. Проведенные исследования направлены на решение практических задач повышения качества и эффективности функционирования городских систем газоснабжения. Основные теоретические результаты диссертационной работы заключаются в следующем: разработан комплекс задач, обеспечивающих организацию рационального планирования потокораспределения в городских газовых сетях и развитие общего подхода к решению задач оперативного управления потокораспределением в инженерных сетях в условиях неполной информации об управляемом объекте.

291. Цымбал, Л. И. Разработка и исследование оптимальной процедуры построения планов регрессионных экспериментов и методов их эффективной реализации в автоматизированной системе контроля : дис. ... канд. техн. наук : 05.13.01 "Техническая

кибернетика и теория информации" / Л. И. Цымбал ; Харьк. ин-т радиоэлектроники. – Х., 1982. – 144 с. : ил.

Целью диссертационной работы является разработка и исследование оптимальной процедуры построения факторных планов регрессионных экспериментов, методов их эффективной реализации и применение полученных результатов для проведения экспериментальных исследований в автоматизированной системе контроля качества РЭА в автоматизированной системе метрологических испытаний изделий приборостроения.

292. Шевченко, Г. Я. Разработка и исследование логико-комбинаторных методов анализа и классификации экспериментальных данных : дис. ... канд. техн. наук : 05.13.01 "Техническая кибернетика и теория информации" / Г. Я. Шевченко ; Кишинев. политехн. ин-т. – Кишинев, 1982. – 160 с. : ил. – Библиогр.: с. 141–148.

Основной целью диссертационной работы является разработка и исследование непараметрических критериев логико-комбинаторного вида по оценке важности дискретных и вещественных признаков и произвольных групп таких признаков на основе подхода к оценке степени связи категоризованных переменных, а также разработка и исследование эффективных логико-комбинаторных методов отыскания наиболее важных групп признаков и построение на их основе эффективных решающих правил логико-комбинаторного вида.

1983

293. Ашеров, А. Т. Обеспечение качества функционирования информационно-вычислительных систем в АСУП : дис. ... д-ра техн. наук : 05.13.06 "Автоматизированные системы переработки информации и управления" / А. Т. Ашеров ; УЗПИ. – Х., 1983. – 373 с. : ил. – Библиогр.: с. 334–373.

Целью диссертационной работы является разработка основ теории качества функционирования промышленных информационно-вычислительных систем, т.е. теоретико-методологических положений качества функционирования, инструментария реализации концепции, моделей для исследования, методов и средств обеспечения качества функционирования, а также апробация концепции и инструментария при создании промышленных информационно-вычислительных систем.

294. Борисенко, В. П. Метод построения диалоговых логико-семиотических средств автоматизации имитационного моделирования сложных систем : дис. ... канд. техн. наук : 05.13.01 / В. П. Борисенко ; Харьк. ин-т радиоэлектроники. – Х., 1983. – 224 с.

Основной целью диссертационной работы является разработка метода построения и средств реализации диалоговой логико-семиотической системы автоматизации имитационного моделирования с Е-интерфейсом, позволяющей уменьшить трудоемкость и увеличить эффективность процессов построения и анализа имитационных моделей сложных дискретных динамических систем.

295. Васильцова, С. В. Алгоритмическое обеспечение идентификации непрерывных технологических процессов : дис. ... канд. техн. наук : 05.13.01 / С. В. Васильцова ; Харьк. ин-т радиоэлектроники. – Х., 1983. – 211 с. : ил. – Библиогр.: с. 171–181.

В диссертации выделен класс технологических процессов, для идентификации которых применимы методы многомерного статистического анализа. Разработана нормированная оценка информативности для решения задачи ранжирования переменных. Разработан алгоритм отбора переменных, эффективный на классе многомерных неортогональных задач. Выявлены основные причины неустойчивости статистических моделей и синтезирован устойчивый алгоритм параметрической идентификации, распространенный на случай мультиколлинеарности переменных и отклонения закона распределения ошибки от нормального. Выявлены характеристики качества алгоритмических и программных модулей решения задачи идентификации. Разработан метод исследования программных реализаций алгоритмов идентификации на основе имитационного моделирования, а также метод автоматизированного выбора программных модулей прикладного математического обеспечения идентификации. Экспериментально подтверждена эффективность разработанных алгоритмов идентификации и их программных реализаций при управлении химико-технологическими процессами, а также при исследовании характеристик рабочего режима и конструктивных параметров автотракторных дизелей. Суммарный экономический эффект от внедрения составил 70 тыс. рублей.

296. Герасимов, В. П. Физические принципы формирования и управления спектром сигнала при нелинейном взаимодействии в скрещенных полях : дис. ... канд. физ.-мат. наук : 01.04.04 "Физическая электроника, в том числе квантовая" / В. П. Герасимов ; МВССО УССР, Харьк. ин-т радиоэлектроники. – Х., 1983. – 154 с. : ил. – Библиогр.: с. 147–154.

Цель проведенных в работе исследований состоит в изучении на основе математического моделирования физических закономерностей возбуждения побочных колебаний в зависимости от различных факторов и разработке методов их уменьшения в лучевых системах со скрещенными полями.

297. Головач, И. И. Разработка и исследование методов синтеза и анализа некоторых классов дискретных систем (на примере теплообменных систем) : дис. ... д-ра техн. наук : 05.13.01 / И. И. Головач ; Ужгор. гос. ун-т. – Ужгород, 1983. – 333 с. : ил. – Библиогр.: с. 305–319.

Диссертационная работа посвящена разработке теории Т-систем, позволяющей формализовать задачи синтеза и анализа технических систем, содержащих объекты, в которых осуществляется взаимодействие между двумя материальными потоками.

298. Гороховатский, В. А. Разработка и исследование алгоритмов нормализации при распознавании изображений : дис. ... канд. техн. наук : 05.13.01 "Техническая кибернетика и теория информации" / В. А. Гороховатский ; Харьк. ин-т радиоэлектроники. – Х., 1983. – 227 с. : ил. – Библиогр.: с. 160–170.

Целью диссертационной работы является исследование алгоритмов нормализации при распознавании изображений в условиях геометрических

преобразований и действия помех применительно к телевизионным следящим системам.

299. Гуд, Ю. И. СВЧ резонаторные измерительные преобразователи для контроля параметров однотипных эпитаксиальных структур : дис. ... канд. техн. наук : 01.04.03 "Радиофизика, включая квантовую радиофизику" / Ю. И. Гуд ; МВССО УССР, Харьк. ин-т радиоэлектроники. – Х., 1983. – 201 с. : ил. – Библиогр.: с. 188–201.

Целью диссертационной работы является: исследование особенностей взаимодействия электромагнитного поля СВЧ резонаторов с полупроводниковой многослойной структурой; обоснование принципов конструирования измерительных преобразователей на основе СВЧ резонаторов регулярного типа для неразрушающего, безэлектродного контроля параметров полупроводниковых эпитаксиальных структур; теоретическое и экспериментальное исследование характеристик таких измерительных преобразователей и осуществление оптимизации их параметров; создание на основе разработанных резонаторных измерительных преобразователей измерительных средств соответствующего назначения.

300. Дискант, В. А. Разработка оптимальных структурно-аналитических моделей для распознавания объектов по разнотипным экспериментальным данным : дис. ... канд. техн. наук : 05.13.01 / В. А. Дискант ; Харьк. авиац. ин-т. – Х., 1983. – 142 с. : ил. – Библиогр.: с. 129–141.

Целью диссертационной работы является разработка и исследование методов построения эффективных правил классификации по экспериментальным данным с разнотипными признаками на основе структурно–аналитических моделей распознавания с учетом ограничений на объем занимаемой памяти и время принятия решения.

301. Кононов, А. Б. Специфическое действие интенсивного СВЧ поля и его применение в некоторых химических реакциях : дис. ... канд. техн. наук : 01.04.03 "Радиофизика, включая квантовую радиофизику" / А. Б. Кононов ; Харьк. ин-т радиоэлектроники. – Х., 1983. – 186 с. : ил. – Библиогр.: с. 158–171.

Целью диссертационной работы является исследование воздействия интенсивного электромагнитного поля СВЧ на некоторые органические, неорганические и высокомолекулярные соединения; определение возможности использования специфических эффектов в технологических процессах химической промышленности.

302. Коросташов, В. А. Разработка и исследование алгоритмов оптимального управления технологическими процессами при производстве полупроводниковых материалов (на примере кремниевых структур с диэлектрической изоляцией) : дис. ... канд. техн. наук : 05.13.01 "Техническая кибернетика и теория информации" / В. А. Коросташов ; Харьк. ин-т радиоэлектроники. – Х., 1983. – 123 с. : ил. – Библиогр.: с. 115–123.

В диссертационной работе поставлен и решен ряд вопросов исследования и разработки алгоритмов оптимального управления технологическими процессами при производстве полупроводниковых материалов. На примере производства кремниевых эпитаксиальных структур проведен системный анализ исследуемого процесса, рассмотрены основные

технико–экономичекие показатели и проанализирована возможность их использования в качестве критериев оптимизации. Для решения задач оптимизации технологических режимов использована теория планирования эксперимента, в рамках которой построены, исследованы и применены на практике планы второго порядка, обладающие свойством как ортогональности, так и рототабельности.

303. Кудренко, А. В. Разработка методов и алгоритмов оптимизации энергопреобразующих технических систем в турбомашинах : дис. ... канд. техн. наук : 05.13.01 / А. В. Кудренко ; Харьк. ин-т радиоэлектроники. – Х., 1983. – 216 с. : ил. – Библиогр.: с. 177–184.

Цель диссертационной работы – разработать математические методы синтеза группы энергопреобразующих элементов рациональной по экономичности формы с учетом требуемой надежности. Исследовано влияние различных модификаций математических моделей расчета геометрических и аэродинамических факторов на результаты оптимизации. Сделан вывод, что это влияние носит существенный характер и требует учета при синтезе конкретной энергопреобразующей технической системы.

304. Ловицкий, В. А. Теоретическое и экспериментальное исследование проблемы естественно-языкового общения с ЭВМ : дис. ... д-ра техн. наук / В. А. Ловицкий ; Харьк. ин-т радиоэлектроники. – Х., 1983. – 397 с. : ил. – Библиогр.: с. 380–397.

Цель диссертационной работы заключается в разработке теоретических положений решения проблемы общения с ЭВМ на естественном языке и построении действующей системы для проверки этих положений.

305. Лысенков, Н. А. Разработка и исследование алгоритмов векторной оптимизации в иерархических системах управления технологическими комплексами непрерывного типа : дис. ... канд. техн. наук : 05.13.01 / Н. А. Лысенков ; Харьк. ин-т радиоэлектроники. – Х., 1983. – 170 с. : ил. – Библиогр.: с. 154–169.

В диссертационной работе сформулированы и обоснованы два подхода к решению задачи координации режимов технологичесоких подсистем по векторному критерию эффективности, отличающиеся различной вычислительной сложностью и точностью решения общей задачи многокритериальной оперативной оптимизации технологического комплекса. Проведен анализ совместимости иерархии подзадач оперативной оптимизации режимов технологического комплекса по векторному критерию. Проведен анализ производства экстракционной фосфорной кислоты как сложной управляемой системы, на основании чего сформулирован ряд критериев, характеризующих эффективность его работы. На базе предложенного метода векторной оптимизации разработан и исследован двухуровневый алгоритм оперативной оптимизации режимов работы участка упарки экстракционной фосфорной кислоты по векторному критерию.

306. Олейников, В. Н. Начальный радиус метеорного следа и его влияние на замечаемость радиолокационных метеоров : дис. ... канд. техн. наук : 05.12.04 / В. Н. Олейников ; Харьк. ин-т радиоэлектроники. – Х., 1983. – 259 с. : ил. – Библиогр.: с. 219–230.

Целью диссертационной работы являются теоретическое и экспериментальное исследование особенностей построения узлов аппаратуры, выбор их оптимальных параметров для создания комплекса автоматизированной аппаратуры; определение статистических характеристик ряда параметров метеоров; развитие методик измерения начального радиуса метеорного следа и обработки экспериментальных разультатов; исследование на основе современного состояния теории замечаемости радиолокационных метеоров влияния параметров метеорного следа и аппаратуры на замечаемость радиолокационных метеоров и зависимость наблюдаемой средней высоты радиометеоров от скорости метеорного тела.

307. Павленко, Л. А. Разработка вероятностных моделей и алгоритмов формирования эффективной процедуры испытаний изделий электронной техники : дис. ... канд. техн. наук : 05.13.01 / Л. А. Павленко ; Харьк. ин-т радиоэлектроники. – Х., 1983. – 211 с. : ил. – Библиогр.: с. 145–155.

Целью диссертационной работы является разработка алгоритмов для исследования и построения эффективной процедуры испытаний, включенных в процесс производства высоконадежных изделий электронной техники, создание на этой основе пакета прикладных программ и применение полученных результатов в автоматизированной системе контроля узлов и блоков РЭА.

308. Песоцкий, В. М. Разработка и исследование моделей и методов оценки помехоустойчивости дискретных систем управления : дис. ... канд. техн. наук : 05.13.01 / В. М. Песоцкий ; Киев. ин-т автоматики. – К., 1983. – 258 с. : ил. – Библиогр.: с. 141–151.

Целью диссертационной работы является: разработка моделей и методов априорной оценки помехоустойчивости дискретных систем управления (ДСУ) с учетом их динамических свойств при действии импульсных помех по различным входам ДСУ; доведение разработанных моделей и методов до уровня инженерных методик, обеспечивающих возможность их применения при исследовании помехоустойчивости конкретных систем управления.

309. Пономарев, В. А. Исследование и разработка алгоритма выбора параметров в задачах контроля сложных технических систем : дис. ... канд. техн. наук : 05.13.06 "Автоматизированные системы переработки информации и управления" / В. А. Пономарев ; Харьк. ин-т радиоэлектроники. – Х., 1983. – 160 с. : ил. – Библиогр.: с. 154–160.

Диссертационная работа ставит своей целью исследование вопросов выбора параметров в задачах контроля, использующих методы теории распознавания образов и разработку алгоритма выбора параметров, приспособленного к работе в условиях ограниченности обучающих выборок; применения критериев достоверности, быстродействия и стоимости, многоальтернативности задачи классификации, а также противоречивости основных критериев.

310. Смольянинов, С. С. Синтез оптимальных структур процессоров оценки параметров ионосферы в радиолокационных исследованиях методом некогерентного рассеяния радиоволн : дис. ... канд. техн. наук : 05.12.04 "Радиолокация и радионавигация" / С. С.

Смольянинов ; Харьк. ин-т радиоэлектроники. – Х., 1983. – 165 с. : ил. – Библиогр.: с. 155–165.

В диссертационной работе разработаны алгоритмы и структуры высокоэффективных устройств оценки параметров сигналов радиолокационных комплексов некогерентного рассеяния радиоволн, необходимые для практической реализации исследований по изучению глобальной системы ветров, образования и движения неоднородностей и внутренних гравитационных волн, физики ионосферных бурь, результатов мощных воздействий на ионосферу искусственного и естественного характера.

311. Шаповаленко, В. А. Синтез методов моделирования и оптимизации технологических процессов : дис. ... канд. техн. наук : 05.13.01 "Техническая кибернетика и теория информации" / В. А. Шаповаленко ; Харьк. ин-т радиоэлектроники. – Х., 1983. – 192 с. : ил. – Библиогр.: с. 147–158.

Цель диссертационной работы заключается в разработке комплекса взаимосвязанных алгоритмов и программ модулей идентификации и оптимизации для решения задач автоматизированных систем управления непрерывными квазистационарными технологическими процессами на этапах проектирования и функционирования системы в реальном масштабе времени.

1984

312. Андреев, И. Е. Разработка и исследование аналитических и имитационных моделей контактных элементов коммутационных систем : дис. ... канд. техн. наук : 05.13.01 / И. Е. Андреев ; Харьк. ин-т радиоэлектроники. – Х., 1984. – 223 с. : ил. – Библиогр.: с. 152–164.

Целью диссертационной работы является разработка и исследование моделей и алгоритмов функционирования слаботочных электрических контактов в условиях воздействия окружающей среды, ориентированных на получение характеристик качества коммутационных элементов.

313. Аристова, И. В. Методы и алгоритмы приближенного решения комплексной задачи компоновки : дис. ... канд. техн. наук : 05.13.01 / И. В. Аристова ; АН УССР, Ин-т проблем машиностроения. – Х., 1984. – 190 с. : ил., 23 рис., 10 табл. – Библиогр.: с. 171–182.

Целью диссертационной работы является разработка математической модели комплексной задачи компоновки и методики ее решения, а также использование этой методики и комплекса программ для решения реальных задач, возникающих в практике проектирования.

314. Бедратый, В. И. Применение радиофизического метода в исследованиях по совершенствованию технологии формирования фотоприемников на основе халькогенидов свинца : дис. ... канд. техн. наук : 01.04.03 "Радиофизика, включая квантовую радиофизику" / В. И. Бедратый ; МВССО УССР, Харьк. ин-т радиоэлектроники. – Х., 1984. – 140 с. : ил. – Библиогр.: с. 128–140.

Целью диссертационной работы является: разработка эффективной радиофизической методики и средств исследования гетерогенных

объектов, к которым относятся поликристаллические полупроводниковые слои, в плане совершенствования их технологии; проведение подробных исследований особенностей темновой- и фотопроводимости на печатных платах и СВЧ поликристаллических слоев с целью установления механизма электрофизических явлений; разработка научно обоснованных предложений по оптимизации технологии вакуумной конденсации и обработки фотопроводящих слоев халькогенидов свинца с повышенными стабильностью и сроком службы для фотоэлектронных приборов.

315. Бондаренко, М. Ф. Математические модели морфологических и фонетических отношений и их применение для автоматизации обработки речевых сообщений : дис. ... д-ра техн. наук : 05.13.01 / М. Ф. Бондаренко ; Харьк. ин-т радиоэлектроники. – Х., 1984. – 350 с. : ил. – Библиогр.: с. 329–350.

В диссертационной работе проведены исследования по созданию универсального математического аппарата для формального описания произвольных конечных отношений. Используемый математический аппарат обладает полнотой, универсальностью, единством выразительных средств и наглядностью формульных конструкций. Осуществлено формальное членение слова на иерархически взаимосвязанные части. Математически описаны связи между лингвистическими переменными, задающими отношения между морфом и его ближним текстом, механизмы чередования и беглости. С целью исследования и математического описания влияния дальнего текста на морф разработан метод формирования смысловых признаков морфов и их значений – смысловых отенков, описаны отношения порядка, выявленные на множестве найденных признаков. Формально представлены связи между смысловыми признаками. Построены математические модели лингвистичесикх связей для отдельных видов морфем: префиксов, корней, суффиксов, окончаний. Построена семантическая сеть для корней слов.

316. Волощук, Ю. И. Автоматизированная система сбора и переработки радиометеорной информации : дис. ... д-ра техн. наук : 05.13.01 "Техническая кибернетика и теория информации" / Ю. И. Волощук ; Харьк. ин-т радиоэлектроники. – Х., 1984. – 525 с. : ил. – Библиогр.: с. 471–495.

Целью диссертационной работы является разработка методологии, теории и алгоритмов сбора и переработки информации, искаженной в процессе формирования сообщений и сбора априори неизвестными факторами селективности, а также редукции реального измерителя к идеальному для оценки модели вероятностного пространства сложных физических объектов на примере метеорного комплекса вблизи орбиты Земли.

317. Гордиенко, Ю. Е. СВЧ диагностика слоистых полупроводниковых материалов : дис. ... д-ра физ.-мат. наук : 01.04.03 "Радиофизика, включая квантовую радиофизику" / Ю. Е. Гордиенко ; МВССО УССР, Харьк. ин-т радиоэлектроники. – Х., 1984. – 397 с. : ил. – Библиогр.: с. 359–397.

Цель диссертационной работы состоит в том, чтобы в результате теоретического и экспериментального исследования особенностей воздействия слоистых полупроводниковых структур на электромагнитное поле и параметры СВЧ резонаторов обосновать принципы многопараметровой СВЧ диагностики, включая новые

фотомодуляционные методы; создать основу теоретического описания характеристик преобразования и развить СВЧ метод диагностики структурно неупорядоченных полупроводников в направлении исследования частичной кристаллизации и механизма фотопроводимости.

318. Дидиченко, Н. П. Синтез алгоритмов оптимизации на основе математических моделей поведения : дис. ... канд. техн. наук : 05.13.01 / Н. П. Дидиченко ; Харьк. гос. ун-т. – Х., 1984. – 245 с. : ил. – Библиогр.: с. 144–159.

Диссертационная работа посвящена синтезу алгоритмов оптимизации и оптимизирующей системы на основе математических моделей поведения биологических систем.

319. Дударь, З. В. Математические модели флективной обработки словоформ и их использование в системах автоматической обработки текстов русского языка : дис. ... канд. техн. наук : 05.13.01 / З. В. Дударь ; Харьк. ин-т радиоэлектроники. – Х., 1984. – 206 с. : ил. – Библиогр.: с. 144–153.

Цель работы – исследование и формализация процессов флективной обработки словоформ русского языка посредством алгебро-логического описания, а также рассмотрение возможностей использования разработанных моделей в различных системах автоматической обработки текстовой информации.

320. Егорова, И. Н. Алгоритмы оценки достоверности преобразования информации в системе автоматизации испытаний : дис. ... канд. техн. наук : 05.13.01 "Техническая кибернетика и теория информации" / И. Н. Егорова ; Харьк. ин-т радиоэлектроники. – Х., 1984. – 166 с. : ил. – Библиогр.: с. 138–145.

Целью диссертационной работы является: разработка критериальной основы анализа систем автоматизации испытаний; разработка методик и алгоритмов оценки достоверности преобразования информации устройствами, каналами передачи информации и системой в целом при различных условиях работы; разработка методики и алгоритма оценки информационной надежности системы; оптимизация структуры технических средств и диапазона условий работы системы.

321. Карасюк, В. В. Анализ и разработка методики и алгоритмов имитационного исследования однородных нейроподобных структур : дис. ... канд. техн. наук : 05.13.01 / В. В. Карасюк ; Харьк. ин-т инж. ж.-д. трансп. – Х., 1984. – 270 с. : ил. – Библиогр.: с. 171–179.

Диссертационная работа посвящена вопросам разработки методов и алгоритмов имитационного моделирования, а также создания программного обеспечения имитационных комплексов для исследования моделей однородных вычислительных структур с нейронным принципом обработки информации.

322. Климова, Н. П. Оптимизация размещения источников физического поля с носителями сложной геометрической формы : дис. ... канд. техн. наук : 05.13.01 / Н. П. Климова ; Харьк. ин-т радиоэлектроники. – Х., 1984. – 139 с. : ил. – Библиогр.: с. 128–139.

Целью диссертационной работы является разработка методов, построение и численная реализация алгоритмов оптимизации нерегулярно

расположенных источников с носителями сложной конфигурации в некоторой области произвольной формы с учетом выполнения определенных требований к окончательному проекту.

323. Крылов, Е. М. Структурно-аналитические модели, алгоритмы и программное обеспечение классификационной обработки данных в пространстве ранговых оценок для автоматизации принятия решений : дис. ... канд. техн. наук : 05.13.01 / Е. М. Крылов ; Харьк. авиац. ин-т. – Х., 1984. – 327 с. : ил. – Библиогр.: с. 196–208.

Целью диссертационной работы является разработка и исследование структурно-аналитических моделей, алгоритмов и программного обеспечения классификационной обработки данных в пространстве ранговых оценок для автоматизации принятия групповых решений в условиях неопределенности.

324. Кухаренок, М. А. Методы и алгоритмы оптимизации решения комплексной задачи проектирования РЭА : дис. ... канд. техн. наук : 05.13.01 / М. А. Кухаренок ; Харьк. ин-т радиоэлектроники. – Х., 1984. – 183 с. : ил. – Библиогр.: с. 148–162.

В диссертационной работе была постоена общая математическая модель рассматриваемой комплексной задачи проектирования РЭА. Показано, что эта задача относится к классу задач векторной оптимизации со сложной областью допустимых решений. Для задания функционала на перестановках рассмотрен ряд подходов, в том числе основанных на предлагаемом методе последовательно-группового размещения. Приводятся итерационные формулы, реализующие этот метод. Для минимизации функцианалов на перестановках предложен непараметрический статистический метод последовательной оптимизации.

325. Кучеров, К. И. Разработка и исследование математических моделей и алгоритмов автоматизированного контроля, диагностирования и регулирования РЭА : дис. ... канд. техн. наук : 05.13.06 / К. И. Кучеров ; Харьк. ин-т радиоэлектроники. – Х., 1984. – 167 с. : ил. – Библиогр.: с. 157–166.

Цель диссертационной работы заключается в разработке и исследовании математических моделей, методов и алгоритмов для моделей объектов многоуровневой автоматизированной системы контроля, диагностирования и регулирования модулей РЭА, позволяющих осуществлять эти операции в реальном масштабе времени с выведением выходных регулировочных характеристик модулей РЭА на требуемые режимы работы за минимальное количество регулировочных воздействий.

326. Лазаренко, О. В. Математические модели префиксального словообразования и их использование в системах автоматической обработки текстов на русском языке : дис. ... канд. техн. наук : 05.13.01 / О. В. Лазаренко ; Харьк. ин-т радиоэлектроники. – Х., 1984. – 213 с. : ил. – Библиогр.: с. 160–174.

Целью диссертационной работы является моделирование префиксального словообразования как одного из основных способов образования слов в русском языке. В качестве языка описания в работе используется алгебра конечных предикатов. В диссертации разрабатывается методика комплексного моделирования префиксального словообразования имен и глаголов в виде системы уравнений алгебры конечных предикатов,

связывающих приставки с наборами однозначно характеризующих их признаков. Работа выполнена в рамках комплексной программы по моделированию естественного языка.

327. Лосев, М. Ю. Решение задач оперативного контроля и управления на основе оценки состояния производственной системы : дис. ... канд. техн. наук : 05.13.01 "Техническая кибернетика и теория информации" / М. Ю. Лосев ; Харьк. ин-т радиоэлектроники. – Х., 1984. – 199 с. : ил. – Библиогр.: с. 161–170.

Цель диссертационной работы заключается в разработке и исследовании прикладных математических моделей и эффективных методов решения задач оперативного контроля и управления производственными процессами.

328. Майстренко, А. А. Синтез цифровой системы нормализации сложных преобразований телевизионных изображений : дис. ... канд. техн. наук : 05.13.01 "Техническая кибернетика и теория информации" / А. А. Майстренко ; Харьк. ин-т радиоэлектроники. – Х., 1984. – 285 с. : ил. – Библиогр.: с. 176–188.

Диссертационная работа посвящена разработке, реализации и исследованию эффективных алгоритмов нормализации изображений на базе телевизионного комплекса обработки информации. Были поставлены следующие задачи исследования: проанализировать тенденции развития методов и средств анализа, обработки и тематической интерпретации изображений в условиях геометрических искажений, дать характеристику их эффективности; разработать и исследовать методы и алгоритмы формирования систем уравнений для поиска параметров евклидовой, аффинной, ортогональной проективной и других. групп преобразований изображений; синтезировать алгоритмы решения полученных систем уравнений в задачах нормализации изображений, реализуемые на микропроцессорных средствах в реальном масштабе времени; провести аналитический и экспериментальный анализ помехоустойчивости алгоритмов; синтезировать телевизионную систему цифровой обработки изображений, имеющую программные и аппаратные средства коррекции геометрических искажений визуальной информации.

329. Маленченко, З. Ю. Математические модели некоторых функций слухового восприятия и их приложения в технике обработки слитной речи : дис. ... канд. техн. наук : 05.13.01 / З. Ю. Маленченко ; Харьк. ин-т инж. коммун. стр-ва. – Х., 1984. – 180 с. : ил. – Библиогр.: с. 170–180.

Диссертационная работа посвящена изучению некоторых из сторон слухового восприятия у человека, их формальному описанию и использованию полученных математических моделей для совершенствования техники автоматической обработки слитной речи.

330. Машталир, В. П. Распознавание трехмерных объектов на основе нормализации их изображений : дис. ... канд. техн. наук : 05.13.01 "Техническая кибернетика и теория информации" / В. П. Машталир ; Харьк. ин-т радиоэлектроники. – Х., 1984. – 210 с. : ил. – Библиогр.: с. 159–172.

Диссертационная работа посвящена разработке и исследованию алгоритмов распознавания трехмерных объектов на основе анализа их моделей и нормализованной видеоинформации.

331. Михнов, Д. К. Исследование и разработка специализированной подсистемы переработки информации, переносимой частотными сигналами : дис. ... канд. техн. наук : 05.13.06 / Д. К. Михнов ; Харьк. ин-т радиоэлектроники. – Х., 1984. – 210 с. : ил. – Библиогр.: с. 174–184.

Задачей диссертационной работы является разработка и совершенствование методов повышения эффективности задач сбора, обработки и отображения информации частотных сигналов и средств для их реализации в автоматизированных подсистемах информационного обеспечения автоматизированных систем управления.

332. Наумейко, И. В. Методы и алгоритмы анализа неоднородных распределенных информационных систем : дис. ... канд. техн. наук : 05.13.01 / И. В. Наумейко ; Харьк. ин-т радиоэлектроники. – Х., 1984. – 161 с. : ил. – Библиогр.: с. 148–157.

Целью диссертационной работы является разработка методов анализа и минимизации искажений информации в системах, содержащих неоднородные многопроводные каналы, описываемые системой телеграфных уравнений, и применение полученных результатов для создания инженерных методик расчета и проектирования таких систем. Для решения поставленных задач использованы методы асимптотического анализа, теория матриц, элементы теории электрических цепей, теории автоматического управления и теории информации, а также некоторые методы оптимизации.

333. Олейников, А. Н. Тонкая структура динамических процессов в нижней термосфере (по радиолокации метеоров) : дис. ... канд. техн. наук : 05.12.04 / А. Н. Олейников ; Харьк. ин-т радиоэлектроники. – Х., 1984. – 250 с. : ил. – Библиогр.: с. 217–235.

Целью диссертационной работы является: теоретический анализ качественных показателей метеорных радиолокационных станций с угломерной системой на основе оптимизации функции неопределенности по угловым координатам для целей создания автоматического угломера (АУ); разработка АУ МРЛС и методов калибровки аппаратуры АУ; экспериментальное исследование высотной структуры преобладающего ветра, атмосферных приливов, а также энергетических, временных и пространственных волн в нижней термосфере; анализ эффективности оценок средних параметров ветрового режима, получаемых обычными метеорными РЛС без системы определения угловых координат с соответствующими оценками скорости на различных высотах метеорной зоны (по экспериментальным данным угломерных измерений скорости дрейфа метеорных следов).

334. Петров, Э. Г. Разработка и исследование методов, моделей и алгоритмов организационного управления городскими системами : дис. ... д-ра техн. наук : 05.13.01 "Техническая кибернетика и теория информации" ; 05.13.06 "Автоматизированные системы переработки информации и управления" / Э. Г. Петров ; Харьк. ин-т радиоэлектроники. – Х., 1984. – 408 с. : ил. – Библиогр.: с. 328–344.

Целью диссертационной работы является создание путем теоретического обобщения и развития теории управления организационными системами проблемно-ориентированной методологии управления городскими системами и разработка методов, математических моделей и алгоритмов проектирования и функционирования автоматизированных систем управления городом и его подсистемами.

335. Семенец, В. В. Методы и алгоритмы оптимизации размещения тепловыделяющих источников в многокристальных микросборках с учетом условий трассировки электрических соединений : дис. ... канд. техн. наук : 05.13.01 "Техническая кибернетика и теория информации" / В. В. Семенец ; Харьк. ин-т радиоэлектроники. – Х., 1984. – 149 с. : ил. – Библиогр.: с. 137–149.

Диссертационная работа посвящена вопросам рационального проектирования систем, которые содержат дискретные элементы, являющиеся источниками тепла. Специфические особенности рассматриваемых систем обусловили необходимость разработки специальных методов. Предлагаемые в работе методы и алгоритмы оптимизации температурных полей многокристальных микросборок позволяют обеспечить надежность микроэлектронной аппаратуры по тепловому фактору на стадии проектирования. При этом методы размещения источников тепла и трассировки межсоединений разработаны на основе алгоритма определения внутренне устойчивого множества.

336. Сидоренко, И. Г. Идентификация объектов управления с применением кубических сплайнов : дис. ... канд. техн. наук : 05.13.01 "Техническая кибернетика и теория информации" / И. Г. Сидоренко ; МВССО УССР, Харьк. ин-т радиоэлектроники. – Х., 1984. – 162 с. : ил. – Библиогр.: с. 122–137.

Цель диссертационной работы заключается в разработке и исследовании устойчивых алгоритмов идентификации для получения математических моделей, обладающих прогнозирующими свойствами.

337. Тевяшев, А. Д. Оперативное управление потокораспределением в инженерных сетях в условиях неопределенности : дис. ... д-ра техн. наук : 05.13.01 "Техническая кибернетика и теория информации" / А. Д. Тевяшев ; Харьк. ин-т инж. коммун. стр-ва. – Х., 1984. – 541 с. – Библиогр.: с. 300–322.

Изложены теоретико-методологические основы нового научного направления – прикладной теории оперативного управления потокораспределением в инженерных сетях в условиях неопределенности. Инженерная сеть определена как новый класс объектов управления, функционирующих в стохастической среде, также проведено комплексное исследование ее основных системных свойств на базе строгих теоретических предпосылок. Сформулирован новый класс задач стохастического управления многомерными многосвязными нелинейными динамическими системами с распределенными параметрами, к которому сводятся задачи оперативного управления потокораспределением в инженерных сетях в условиях неопределенности. Разработан и исследован эффективный метод поиска приближенного решения сформулированного класса задач, гарантирующий получение физически реализуемого управления, обеспечивающего реальное повышение качества и эффективности функционирования инженерных сетей.

338. Терзиян, В. Я. Теоретическое и экспериментальное исследование проблемы семантического анализа естественно-языковых высказываний : дис. ... канд. техн. наук : 05.13.01 "Техническая кибернетика и теория информации" / В. Я. Терзиян ; Харьк. ин-т радиоэлектроники. – Х., 1984. – 208 с. : ил. – Библиогр.: с. 201–208.

Основная цель диссерационной работы заключалась в разработке теоретических положений решения проблемы семантического анализа естественно-языковых высказываний в диалоговых системах и построении действующей подсистемы семантического анализа для естественно-языковой системы с целью проверки этих положений.

339. Хянникяйнен, А. И. Исследование надежности и оптимизация конструктивных модулей вибронагруженных вычислительных устройств : дис. ... канд. техн. наук : 05.13.01 "Техническая кибернетика и теория информации" / А. И. Хянникяйнен ; Харьк. ин-т радиоэлектроники. – Х., 1984. – 132 с. : ил. – Библиогр.: с. 124–132.

Целью диссертационной работы является разработка математических методов оптимального проектирования высоконадежных конструктивных модулей определенного класса электронно-вычислительной аппаратуры, работающей в условиях вибрационных воздействий. Синтез таких конструкций включает в себя решение ряда задач из области механики, теории надежности, физики и требует достаточно емкой и достоверной информации, которая описывает законы их организации и функционирования. Конструктивные модули ЭВА при этом необходимо рассматривать как совокупность элементов разной физической природы, находящихся в сложном взаимодействии при наличии внешних случайных воздействий.

340. Шаронова, Н. В. Математические модели суффиксального словообразования и их использование для автоматической обработки отглагольных имен существительных в текстах русского языка : дис. ... канд. техн. наук : 05.13.01 "Техническая кибернетика и теория информации" / Н. В. Шаронова ; Харьк. ин-т радиоэлектроники. – Х., 1984. – 218 с. : ил. – Библиогр.: с. 157–170.

Цель диссертационной работы заключается в построении математических моделей суффиксального словообразования имен существительных русского языка в виде систем уравнений алгебры конечных предикатов и реализации этих моделей в системах автоматической обработки русских текстов.

341. Шкиль, А. С. Разработка и исследование автоматизированной системы генерации тестов диагностирования цифровых устройств повышенной интеграции : дис. ... канд. техн. наук : 05.13.01 "Техническая кибернетика и теория информации" / А. С. Шкиль ; МВССО УССР, Харьк. ин-т радиоэлектроники. – Х., 1984. – 199 с. : ил. – Библиогр.: с. 174–185.

В диссертационной работе решается задача разработки автоматизированной системы проектирования тестов, ориентированной на элементную базу повышенной интеграции и позволяющей увеличивать объем простейших элементов, используемых при генерации тестов.

342. Шляхов, В. В. Математические модели линейных процессов рецепции и их технические приложения : дис. ... канд. техн. наук : 05.13.01 "Техническая кибернетика и

теория информации" / В. В. Шляхов ; МВССО УССР, Харьк. ин-т радиоэлектроники. – Х., 1984. – 138 с. : ил. – Библиогр.: с. 131–137.

Диссертационная работа посвящена изучению методов идентификации сенсорных систем, формальному описанию линейных процессов рецепции, построению их математических моделей для исследования технологических процессов и дальнейшего совершенствования АСУ.

1985

343. Бабенко, Е. Я. Разработка методов и алгоритмов повышения эффективности систем передачи информации АСУ территориально рассредоточенными объектами : дис. ... канд. техн. наук : 05.13.06 "Автоматизированные системы переработки информации и управления" / Е. Я. Бабенко ; Харьк. ин-т радиоэлектроники. – Х., 1985. – 188 с. : ил. – Библиогр.: с. 154–169.

Целью данной диссертационной работы является разработка и исследование методов, моделей и алгоритмов повышения эффективности создаваемых и модернизируемых систем передачи данных АСУ территориально-рассредоточенных объектов, базирующихся на сети ЭВМ.

344. Березуцкий, Г. Г. Индуктивные нелинейные параметрические системы и их практическое приложение : дис. ... канд. техн. наук : 01.04.03 "Радиофизика, включая квантовую радиофизику" / Г. Г. Березуцкий ; Харьк. ин-т радиоэлектроники. – Х., 1985. – 165 с. : ил. – Библиогр.: с. 155–165.

Целью диссертационной работы является разработка методик и средств исследования параметрических систем с существенной нелинейностью и алгоритмов для расчета характеристик параметрических систем, работающих на любых гармониках; разработка на основе полученных теоретических результатов нового класса устройств, принцип работы которых базируется на использовании параметрического эффекта возбуждения колебаний.

345. Бородин, Б. Г. Разработка и исследование СВЧ средств фотомодуляционного контроля параметров полупроводниковых материалов : дис. ... канд. техн. наук : 01.04.03 "Радиофизика, включая квантовую радиофизику" / Б. Г. Бородин ; МВССО УССР, Харьк. ин-т радиоэлектроники. – Х., 1985. – 204 с. : ил. – Библиогр.: с. 189–204.

Целью диссертационной работы является разработка и исследование эффективных СВЧ средств фотомодуляционного контроля параметров полупроводниковых материалов: времени жизни и подвижности носителей заряда; электропроводности и толщины эпитаксиальных пленок на высокоомных подложках; характеристических параметров предполагаемого закона распределения электропроводности по глубине неоднородно легированных диффузионных структур.

346. Довнарь, А. И. Исследование и разработка алгоритмов многокритериальной оптимизации при проектировании нелинейных электронных схем : дис. ... канд. техн. наук

: 05.13.01 / А. И. Довнарь ; Харьк. ин-т радиоэлектроники. – Х., 1985. – 170 с. : ил. – Библиогр.: с. 137–148.

Целью диссертационной работы является исследование и разработка алгоритмов многокритериальной оптимизации аналоговых электронных схем, качество работы которых описывается совокупностью многоэкстремальных критериев качества, а также построение проблемно–ориентированных алгоритмов, позволяющих более эффективно решать скалярные оптимизационные задачи выше указанного класса схем.

347. Дрюченко, А. Я. Разработка и исследование математических моделей восприятия гласных звуков и их практические приложения : дис. ... канд. техн. наук : 05.13.01 / А. Я. Дрюченко ; Харьк. ин-т радиоэлектроники. – Х., 1985. – 276 с. : ил. – Библиогр.: с. 188–198.

Целью работы является разработка и исследование математических моделей восприятия человеком гласных звуков и их применение для построения эффективных устройств автоматического распознавания и синтеза речи в неблагоприятных условиях коммуникации.

348. Замковой, А. С. Гибкие волноводные секции на основе композиционных материалов : дис. ... канд. техн. наук : 01.04.03 "Радиофизика, включая квантовую радиофизику" / А. С. Замковой ; МВССО УССР, Харьк. ин-т радиоэлектроники. – Х., 1985. – 237 с. : ил. – Библиогр.: с. 225–236.

Цель диссертационной работы – исследовать распространение электромагнитной волны Н 10 по прямоугольному регулярному и скрученному волноводу с различной проводимостью материала стенок; получить аналитические выражения для расчета полей и собственной постоянной распространения; изучить возможность использования композиционных электропроводящих материалов в направляющей структуре и, в частности, в конструкции гибкого волновода, исследовать его свойства.

349. Ивченко, Н. Б. Математические модели и алгоритмы проектирования взаимодействия АСУ : дис. ... канд. техн. наук : 05.13.06 / Н. Б. Ивченко. – Х., 1985. – 147 с. : ил. – Библиогр.: с. 130–147.

Целью диссертационной работы является разработка математических моделей и алгоритмов проектирования информационного взаимодействия АСУ, позволяющих на этапе проектирования оптимизировать потоки информации, которой обмениваются системы управления с целью получения полной, своевременной и достоверной информации.

350. Ищенко, Л. А. Многошаговые алгоритмы идентификации линейных объектов управления : дис. ... канд. техн. наук : 05.13.01 "Управление в технических системах" / Л. А. Ищенко ; МВССО УССР, Харьк. ин-т радиоэлектроники. – Х., 1985. – 204 с. : ил. – Библиогр.: с. 168–182.

Основными задачами в диссертационной работе являются: исследование одного класса адаптивных многошаговых алгоритмов идентификации линейных объектов, определение скорости сходимости многошаговых алгоритмов, нахождение оптимальных параметров алгоритмов,

обеспечивающих наибольшую скорость сходимости; исследование возможности применения алгоритмов к идентификации нестационарных объектов; экспериментальное исследование алгоритмов на ЭВМ; выработка рекомендаций по практическому использованию многошаговых алгоритмов в адаптивных системах управления.

351. Коноваленко, М. К. Разработка и исследование моделей и алгоритмов планирования выпуска продукции предприятиями региона : дис. ... канд. техн. наук : 05.13.06 / М. К. Коноваленко ; Харьк. ин-т радиоэлектроники. – Х., 1985. – 161 с. : ил. – Библиогр.: с. 154–161.

В диссертационной работе построена система моделей определения производственных возможностей промышленного комплекса региона, а также модель изготавливаемой продукции. Разработаны теоретические основы оперативного управления производственной системой региона. Таким образом, для оптимального планирования и управления выпуском товаров широкого потребления, в которых нуждается регион, необходимо создание и использование элементов автоматизированной системы управления производственным комплексом региона.

352. Марков, В. И. Теоретическое и экспериментальное исследование проблемы анализа незнакомых словоформ в диалоговых естественноязыковых системах : дис. ... канд. техн. наук : 05.13.06 / В. И. Марков ; Харьк. ин-т радиоэлектроники. – Х., 1985. – 216 с. : ил. – Библиогр.: с. 162–174.

Основная цель работы заключалась в разработке теоретических положений решения проблемы анализа незнакомых словоформ в диалоговых естественноязыковых системах и практической реализации подсистемы анализа незнакомых словоформ с целью проверки этих положений.

353. Наталуха, Ю. В. Идентификация линейных динамических систем методом нуль-органа : дис. ... канд. техн. наук : 05.13.01 "Управление в технических системах" / Ю. В. Наталуха ; Харьк. ин-т радиоэлектроники. – Х., 1985. – 157 с. : ил. – Библиогр.: с. 137–147.

Диссертационная работа посвящена изучению методов идентификации линейных динамических систем, разработке алгоритмов их практической реализации, построению различных математических моделей динамических систем с целью использования в технологических процессах, а также дальнейшему совершенствованию автоматизированных систем управления.

354. Струков, В. М. Оптимизация управления метрико-топологическими параметрами узлов ЭВА с нежестким регулярным размещением элементов : дис. ... канд. техн. наук : 05.13.01 "Управление в технических системах" / В. М. Струков ; МВССО УССР. – Х., 1985. – 167 с. : ил. – Библиогр.: с. 156–167.

Диссертационная работа посвящена исследованию задач компоновочно-топологического синтеза узлов ЭВА с регулярной структурой размещения элементов, а именно: задач размещения элементов и синтеза топологии соединений схемы.

355. Сухоиванов, И. А. Влияние конструктивных факторов на параметры коротких волоконнооптических линий связи : дис. ... канд. техн. наук : 01.04.03 "Радиофизика,

включая квантовую радиофизику" / И. А. Сухоиванов ; Харьк. ин-т радиоэлектроники. – Х., 1985. – 182 с. : ил. – Библиогр.: с. 165–178.

Целью диссертационной работы является теоретическое и экспериментальное исследование многомодовых волоконных световодов малых длин при наличии в них нерегулярных микроизгибов и влияния конструктивных параметров световодов и кабелей на энергетические характеристики распространяющихся оптических сигналов; разработка методики и экспериментального стенда для исследования параметров внутриобъектовых волоконнооптических линий связи (ВОЛС) на базе многомодовых световодов в процессе их проектирования и испытаний; выработка практических рекомендаций для проектирования внутриобъектовых линий связи и совершенствования на их основе элементной базы ВОЛС.

356. Тимофеева, Г. А. Математические модели фонематического анализа звучащей речи и их технические приложения : дис. ... канд. техн. наук : 05.13.01 "Управление в технических системах" / Г. А. Тимофеева ; Харьк. ин-т радиоэлектроники. – Х., 1985. – 153 с. : ил. – Библиогр.: с. 144–153.

Целью диссертационной работы является решение некоторых задач моделирования процессов фонетической обработки слитной речи человеком, а также рассмотрение возможностей использования разработанных математических моделей в системах автоматической обработки естественной речи. Объектом этой обработки служит не упрощенная речь, обращенная к техническому устройству, а естественная речь, обращенная к человеку.

357. Хаханов, В. И. Модели цифровых устройств и методы их анализа в автоматизированной системе диагностического обеспечения : дис. ... канд. техн. наук : 05.13.01 "Управление в технических системах" / В. И. Хаханов ; МВССО УССР, Харьк. ин-т радиоэлектроники. – Х., 1985. – 260 с. : ил. – Библиогр.: с. 190–205.

Целью диссертационной работы является разработка синхронных моделей цифровых устройств и моделей микросхем функционального уровня, а также методов их анализа для автоматизированного построения диагностического обеспечения на основе САПР диагностического обеспечения.

358. Цымбал, В. Н. Радиолокационные методы и средства исследования поверхности океана с аэрокосмических носителей : дис. ... канд. техн. наук : 05.12.04 "Радиолокация и радионавигация" ; 01.04.03 "Радиофизика, включая квантовую радиофизику" / В. Н. Цымбал ; АН УССР, Ин-т радиофизики и электрон. – Х., 1985. – 200 с. : ил. – Библиогр.: с. 189–200.

Целью диссертационной работы является создание радиолокационных систем зондирования поверхности океана с аэрокосмических носителей, позволяющих получать информацию о состоянии поверхности океана на больших акваториях в реальном времени, а также разработка методов обработки этой информации с целью идентификации и определения параметров атмосферных, поверхностных и внутренних океанских явлений.

359. Четвериков, Г. Г. Аппаратурные методы решения лингвистических уравнений в системах автоматизированной обработки текстовой информации : дис. ... канд. техн. наук : 05.13.01 "Управление в технических системах" / Г. Г. Четвериков ; Харьк. ин-т радиоэлектроники. – Х., 1985. – 232 с. : ил. – Библиогр.: с. 209–221.

Целью диссертационной работы является разработка аппаратурных методов решения лингвистических уравнений алгебры конечных предикатов, исследование и разработка методов и алгоритмов нахождения минимальных форм представления переключательных функций данной алгебры и использование полученных результатов для совершествования технических и программных средств автоматической обработки текстовой информации.

1986

360. Авраменко, В. П. Моделирование и оптимизация управления организационно–технологическими системами в условиях неопределенности : дис. ... д-ра техн. наук : 05.13.01 ; 05.13.06 "Автоматизированные системы управления (промышленность)" / В. П. Авраменко ; Харьк. ин-т радиоэлектроники. – Х., 1986. – 399 с. : ил. – Библиогр.: с. 333–360.

Целью диссертационной работы является разработка элементов прикладной теории и проблемно-ориентированного инструментария моделирования и оптимизации организационно-технологического управления в условиях неопределенности, проявляемом в виде недостоверной информации о свойствах объекта управления и окружающей среды.

361. Анпилогов, Е. М. Повышение эффективности и качества изготовления деталей из магнитомягких материалов способом виброабразивной размерной доводки : дис. ... канд. техн. наук : 05.02.08 "Технология машиностроения" / Е. М. Анпилогов ; Харьк. ин-т радиоэлектроники. – Х., 1986. – 238 с. : ил. – Библиогр.: с. 172–184.

Целью диссертационной работы является повышение эффективности и качества изготовления деталей из магнитомягких материалов способом виброабразивной размерной доводки.

362. Байстрюченко, А. И. Исследование и разработка подсистемы автоматизированного проектирования технологических процессов для изготовления деталей холодноштамповочного производства : дис. ... канд. техн. наук : 05.13.06 / А. И. Байстрюченко ; Харьк. ин-т радиоэлектроники. – Х., 1986. – 173 с. : ил. – Библиогр.: с. 121–134.

Диссертационная работа посвящена теоретической разработке и практичекой апробации подсистемы автоматизированного проектирования технологических процессов на примере изготовления деталей холодноштамповочного производства на базе единой системы ЭВМ.

363. Барский, В. И. Математические модели и алгоритмы размещения информационных фондов в ИВС : дис. ... канд. техн. наук : 05.13.06 / В. И. Барский ; Харьк. ин-т радиоэлектроники. – Х., 1986. – 237 с. : ил. – Библиогр.: с. 141–156.

> В диссертации проведен анализ существующих методов и критериев эффективности размещения информационных фондов в распределенных банках данных и сетях ЭВМ. Разработаны методы, математические модели и алгоритмы размещения ИФ распределенного банка данных, функционирующего в среде информационно-вычислительной сети пакетной коммутации с адаптивной маршрутизацией, учитывающие факторы стоимости, надежности и быстродействия. Разработаны математические модели, позволяющие решать задачу размещения файлов в среде ИВС пакетной коммутации с адаптивной маршрутизацией в условиях стабильного и переменного трафика использования и обновления информационных фондов абонентами распределенного банка данных. Разработан формальный алгоритм, который на основе применения аппарата теории размытых множеств и многокритериальной оптимизации позволяет осуществить автоматический выбор релевантного метода решения оптимизационной задачи. Разработаны алгоритмы функционирования имитационной модели распределенного банка данных, предусмотрена возможность использования различных процедур адаптивной маршрутизации в процессе работы ИМ. Предложена общая итерационная схема решения задачи размещения информационных фондов распределенного банка данных в среде ИВС пакетной коммутации с адаптивной маршрутизацией. Модифицирован аддитивный метод Балаша и алгоритм решения задач целочисленного программирования с булевыми переменными. Построен программный комплекс, позволяющий определить размещение ИФ РБД в среде ИВС пакетной коммутаци с адаптивной маршрутизацией.

364. Буркова, Н. М. Математические модели русского словообразования и их применение в автоматизированных информационных системах : дис. ... канд. техн. наук : 05.13.01 ; 05.25.05 / Н. М. Буркова ; Харьк. ин-т радиоэлектроники. – Х., 1986. – 197 с. – Библиогр.: с. 167–177.

> Целью диссертационной работы является разработка математических моделей русского словообразования в виде алгебро-логических уравнений.

365. Буряк, Ю. О. Алгоритмы адаптивного управления нестационарными объектами на основе идентификационных методов : дис. ... канд. техн. наук : 05.13.01 "Управление в технических системах" / Ю. О. Буряк ; МВССО УССР, Харьк. ин-т радиоэлектроники. – Х., 1986. – 186 с. : ил. – Библиогр.: с. 149–163.

> Целью диссертационной работы является разработка и исследование комплекса устойчивых алгоритмов идентификации с конечной памятью и алгоритмов адаптивного управления нестационарными объектами управления с неизвестным дрейфом параметров.

366. Буслик, Н. Н. Методы интеграции задач обработки организационно-экономической информации в АСУ : дис. ... канд. техн. наук : 05.13.06 "Автоматизированные системы управления (промышленность)" / Н. Н. Буслик ; МВССО УССР, Харьк. ин-т радиоэлектроники. – Х., 1986. – 169 с. : ил. – Библиогр.: с. 127–136.

Объектом исследования являются процессы обработки организационно–экономической информации в АСУ. Цель работы – разработка методов и инструментальных средств проектирования комплексов задач обработки организационно-экономической информации, направленных на повышение уровня автоматизации работ по интеграции задач в среде баз данных. Основные результаты заключаются в следующем: на основе концепции реляционной модели данных разработаны методы интеграции задач обработки организационно-экономической информации на уровнях имен отношений и логической схемы базы данных, ориентированные на непрерывно изменяющиеся информационные потребности пользователей; разработаны прикладной язык определения данных и методы его интерпретации во внутримашинное представление управляющей структуры системы задач, схемы базы данных, подсхем пользователей.

367. Вайнер, В. Г. Математическое обеспечение АСУ ликвидацией последствий аварий на химических производствах : дис. ... канд. техн. наук : 05.13.01 ; 05.13.06 / В. Г. Вайнер ; Науч.-произв. об-ние "КАРБОНАТ". – Х., 1986. – 333 с. : ил. – Библиогр.: с. 211–225.

Целью диссертационной работы является разработка математического обеспечения для АСУ ликвидации последствий аварии (АСУЛА) и программного комплекса ТРЕНАЖЕР, предназначенного для обучения руководящего персонала химических предприятий работе с АСУЛА. Разработка математического обеспечения сводится к исследованию и решению необходимых задач математического программирования (в основном дискретных оптимизационных задач) и к разработке структуры и математического обеспечения трех программных комплексов: ТРЕНАЖЕР, ДИСК и ТРАССА.

368. Вишняк, М. Ю. Программное управление потокораспределением в магистральном газопроводе в условиях неопределенности : дис. ... канд. техн. наук : 05.13.01 "Управление в технических системах" / М. Ю. Вишняк ; Харьк. ин-т радиоэлектроники. – Х., 1986. – 256 с. : ил. – Библиогр.: с. 144–151.

Целью диссертационной работы является разработка и исследование алгоритмов программного управления потокораспределением в магистральном газопроводе, обеспечивающих инвариантность получаемых решений относительно прогнозируемого уровня стохастических возмущений с вероятностью не ниже заданной.

369. Данильченко, А. М. Эффективные алгоритмы построения расписаний и двухуровневых многопроцессорных системах : дис. ... канд. техн. наук : 05.13.01 / А. М. Данильченко ; Харьк. автодорож. ин-т. – Х., 1986. – 133 с. : ил. – Библиогр.: с. 109–118.

Цель работы состоит в конструировании эффективных алгоритмов упорядочения работ для решения задач оптимального функционирования многопроцессорных систем. Построена модель упорядочения многоэтапных работ, выполняемых двухуровневой многопроцессорной системой. Рассмотрен процесс функционирования системы и сформулирована в общем виде задача составления расписаний, обеспечивающих минимальное время выполнения заданного множества работ. Показано, что построенная модель описывает процессы планирования и управления на производстве, автотранспорте и в вычислительных системах.

370. Дьяков, А. Г. Модели и алгоритмы оперативного управления многостадийным процессом (на примере процесса литья под давлением) : дис. ... канд. техн. наук : 05.13.01 / А. Г. Дьяков ; Харьк. ин-т радиоэлектроники. – Х., 1986. – 178 с. : ил. – Библиогр.: с. 145–154.

Целью диссертационной работы является исследование многостадийных производственных процессов, разработка алгоритмов и системы оперативного управления процессом, позволяющих улучшить качество получаемых изделий и повысить производительность оборудования.

371. Егорова, Н. А. Разработка методов и средств проектирования семантически управляемых эволюционных баз данных : дис. ... канд. техн. наук : 05.25.05 "Автоматизированные информационные системы" / Н. А. Егорова ; МВССО УССР, Харьк. ин-т радиоэлектроники. – Х., 1986. – 125 с. : ил. – Библиогр.: с. 113–117.

Целью диссертационной работы является изучение и систематизация эволюционных событий в роли значений пропозициональной части информационных запросов, построение математических моделей идентификации эволюционных понятий и манипулирования ими, разработка методов вычисления запросов с нерегламентированной эволюционной лексикой и контроля правильности событийного содержания баз данных, а также исследование возможностей разработанных средств и методов для управления другими техническими объектами.

372. Жадан, А. Н. Методы и модели построения информационно-вычислительных комплексов специального назначения : дис. ... канд. техн. наук : 05.13.01 "Управление в технических системах" / А. Н. Жадан ; Харьк. ин-т радиоэлектроники. – Х., 1986. – 192 с. – Библиогр.: с. 136–144.

Цель диссертационной работы – разработка методов решения задачи формирования структур информационно-вычислительных комплексов (ИВК), оптимальных по определенному классу критериев. Основные задачи работы: формирование моделей и разработка алгоритмов формирования структур ИВК различных топологий; оценка реальности ТТЗ на комплекс; разработка алгоритмов поиска структур, оптимальных по определенному классу критериев; разработка методов решения основной задачи в САПР – обеспечения автоматизированного решения задачи адаптации комплекса.

373. Золотухин, О. А. Методы и алгоритмы экспертных измерений и их технические приложения : дис. ... канд. техн. наук : 05.13.06 / О. А. Золотухин ; Харьк. ин-т радиоэлектроники. – Х., 1986. – 117 с. : ил. – Библиогр.: с. 106–116.

Целью диссертационной работы является разработка и исследование методов, алгоритмов и программного обеспечения оперативных экспертных диалоговых процедур получения, анализа и обработки результатов измерения, а также их техническая реализация в рамках интегрированной автоматизированной системы управления, что позволяет повысить эффективность принимаемых решений, качество процессов контроля и управления на различных уровнях иерархии производства.

374. Иванов, В. К. Исследование и разработка методики синтеза микропроцессорных специализированных систем управления : дис. ... канд. техн. наук : 05.13.01 "Управление в технических системах" / В. К. Иванов ; Харьк. ин-т радиоэлектроники. – Х., 1986. – 206 с. : ил. – Библиогр.: с. 140–151.

Целью диссертационной работы является исследование и разработка методики структурного синтеза средств автоматизированной обработки дискретной информации специализированных систем управления радиотехнического комплекса на элементах повышенной степени интеграции, обеспечивающей сокращение сроков и улучшение качества проектируемых изделий.

375. Илюнин, О. К. Экспертные измерения: вопросы теории и практики : дис. ... канд. техн. наук : 05.13.06 "Автоматизированные системы управления" ; 05.25.05 "Автоматизированные информационные системы" / О. К. Илюнин ; Харьк. ин-т радиоэлектроники. – Х., 1986. – 280 с. : ил. – Библиогр.: с. 221–240.

Цель диссертационной работы – развитие концептуальной, методологической и математической базы теории и практики экспертных измерений и группового выбора в задачах управления сложными организационно-техническими системами, а также создание программно-технических решений и средств для автоматизации процедур получения и обработки экспертных измерений.

376. Калекина, Т. Г. Математические модели фонетической обработки русских текстов и их использование в системах речевого ответа : дис. ... канд. техн. наук : 05.13.01 ; 05.25.05 / Т. Г. Калекина ; Харьк. ин-т радиоэлектроники. – Х., 1986. – 172 с. : ил. – Библиогр.: с. 156–168.

Диссертационная работа посвящена изучению фонологической и фонетической структуры языка, ее формальному описанию и использованию полученных математических моделей в системах речевого ответа. Разработана методика комплексного моделирования фонологического и фонетического уровней естественного языка в виде уравнений алгебры конечных предикатов. Модели представляют собой лингвистические системы уравнений. Характерной особенностью систем лингвистических уравнений является большое число сравнительно простых уравнений, каждое из которых связывает небольшое число переменных. Уравнения алгебры конечных предикатов могут быть решены относительно любой переменной, входящей в уравнения, с помощью специальной программы решения уравнений. Эта особенность позволяет избежать трудоемкости процесса программирования и отладки программ для реализации моделей разных режимов.

377. Кантемир, А. И. Математические модели индивидуальных особенностей голоса и их использование в системах автоматической обработки речи : дис. ... канд. техн. наук : 05.13.01 / А. И. Кантемир ; Харьк. ин-т радиоэлектроники. – Х., 1986. – 250 с. : ил. – Библиогр.: с. 172–186.

Целью диссертационной работы является разработка и исследование математических моделей индивидуальных особенностей голоса в виде алгебро-логических уравнений и изучение возможностей их использования

для построения эффективных устройств автоматической обработки речевых сообщений.

378. Коновалов, В. С. Экономичные алгоритмы цифрового управления для промышленного применения : дис. ... канд. техн. наук : 05.13.01 "Управление в технических системах" / В. С. Коновалов ; Харьк. ин-т инж. ж.-д. трансп. – Х., 1986. – 259 с. : ил. – Библиогр.: с. 182–193.

Целью диссертационной работы является создание новых методов построения высокоэффективных микропроцессорных контроллеров для управления техническими системами в различных отраслях промышленности.

379. Коряк, С. Ф. Математическая модель синтаксической сочетаемости слов русского языка и ее использование в системе автоматической обработки текстов : дис. ... канд. техн. наук : 05.13.01 ; 05.25.05 / С. Ф. Коряк ; Харьк. ин-т радиоэлектроники. – Х., 1986. – 166 с. : ил. – Библиогр.: с. 146–156.

Целью диссертационной работы является исследование и формальное описание русского языка на уровне пар слов процессов их синтаксической сочетаемости, а также рассмотрение возможностей использования разработанных моделей в различных системах автоматической обработки текстовой информации. Для достижения поставленной цели в диссертационной работе построены математические модели. Описание производится на языке алгебры конечных предикатов.

380. Котлик, С. В. Разработка декомпозиционных методов решения задач распределения ресурсов большой размерности : дис. ... канд. техн. наук : 05.13.06 / С. В. Котлик. – Х., 1986. – 148 с. : ил. – Библиогр.: с. 180–192.

Целью диссертационной работы является разработка и исследование декомпозиционных методов решения больших динамических задач равномерного распределения нескладируемых ресурсов по минимаксному критерию и применение их для решения задач планирования в АСУП. Размерность задачи считается большой в том случае, если ее решение точными методами или невозможно, или сопряжено с серьезными трудностями алгоритмического и вычислительного характера.

381. Крячко, А. П. Проектирование сети телеобработки данных в условиях коллективного пользования : дис. ... канд. техн. наук : 05.13.01 / А. П. Крячко ; Харьк. ин-т радиоэлектроники. – Х., 1986. – 175 с. : ил. – Библиогр.: с. 143–155.

Целью диссертационной работы является выбор методик и разработка алгоритмов рационального проектирования системы телеобработки данных на этапе технического проектирования. Разработанные методики проектирования сети телеобработки данных обеспечивают снижение затрат на проектирование при помощи более точных решений по сравнению с традиционными методами.

382. Мазур, С. Г. Оптимизация топологических параметров коммуникационных сетей технических систем : дис. ... канд. техн. наук : 05.13.01 ; 05.13.12 / С. Г. Мазур ; Харьк. ин-т радиоэлектроники. – Х., 1986. – 183 с. : ил. – Библиогр.: с. 161–174.

В диссертационной работе рассмотрены вопросы, связанные с разработкой моделей, методов и алгоритмов решения задачи оптимизации топологических параметров коммуникационных сетей технических систем и их практическое приложение.

383. Макаренко, А. И. Повышение надежности и эффективности эксплуатации систем газоснабжения на базе автоматизированного управления производственным обьединением газового хозяства области : дис. ... канд. техн. наук : 05.13.06 / А. И. Макаренко ; Харьк. ин-т инж. коммун. стр-ва. – Х., 1986. – 158 с. : ил. – Библиогр.: с. 144–152.

Цель диссертационной работы – попытаться подойти к производственному объединению газового хозяйства области как к объекту автоматизированного управления, которое представляется в виде шести подсистем: двух основных (подсистемы снабжения природным и сжиженным газом) и трех вспомогательных (строительных работ, технической эксплуатации и организационно-экономической подсистемы) на первом уровне управления, а также одной (административной) – на втором. Сформулированы основные задачи автоматизации по каждой из подсистем и решены три из них, позволяющие существенно повысить надежность и эффективность функционирования городских газовых сетей в процессе их эксплуатации за счет автоматизации расчета газовых сетей высокого, среднего и низкого давления на этапе их эксплуатации, проектирования и реконструкции.

384. Максимов, Ю. Б. Методы агрегирования и управления сетевыми комплексами в системах с ограниченными ресурсами : дис. ... д-ра техн. наук : 05.13.06 ; 05.13.01 / Ю. Б. Максимов ; Харьк. ин-т радиоэлектроники. – Х., 1986. – 489 с. : ил. – Библиогр.: с. 356–388.

Целью исследований и разработок диссертации является создание основ теории агрегирования процессов потребления нескладируемых ресурсов, описываемых сетевыми моделями, и решение агрегированных задач оптимального распределения ресурсов, а также разработка действующих многоуровневых систем управления и их элементов.

385. Мурашко, А. Г. Управление процессами синтеза вычислительных структур в асинхронных параллельных аналого-цифровых комплексах : дис. ... д-ра техн. наук : 05.13.01 ; 05.13.13 / А. Г. Мурашко ; Харьк. ин-т радиоэлектроники. – Х., 1986.. – 541 с. : ил.

Диссертационная работа посвящена развитию научного направления, связанного с автоматизацией процессов синтеза вычислительных и моделирующих структур по заданному математическому описанию решаемых задач. Осуществляется автоматический машинный синтез структур, адаптивных к стратегиям проведения вычислительного эксперимента по критериям точности и быстродействия. С целью управления процессами синтеза вычислительных структур в работе разработаны и исследованы алгоритмические, программные, языковые и аппаратные средства, обеспечивающие решение задач синтеза адаптивных структур в автоматическом режиме.

386. Оршанский, Ю. Р. Автоматизированная информационная система идентификации опасного явления природы : дис. ... канд. техн. наук : 05.25.05 "Автоматизированные

информационные системы" / Ю. Р. Оршанский ; Харьк. ин-т радиоэлектроники. – Х., 1986. – 197 с. : ил. – Библиогр.: с. 154–172.

Проведенный в диссертационной работе комплекс исследований и разработок показал возможность регистрации длиннопериодной динамики водных бассейнов (в том числе и возмущений типа цунами) акустическим методом с достаточной достоверностью, что, в свою очередь, позволило создать базовый комплекс аппаратуры, ее метрологическое обеспечение и методы оперативной обработки получаемой с ее помощью информации. Разработанный комплекс аппаратуры позволит не только регистрировать и оповещать население приморских районов об опасных явлениях в гидросфере, но и иметь оперативную типовую информацию о динамике как самого бассейна, так и о подстилающем слое атмосферы в его районе.

387. Печенежский, А. Н. Разработка методов, алгоритмов и технических средств системы автоматизации резонансных испытаний конструкций бортовой аппаратуры : дис. ... канд. техн. наук : 05.13.01 "Управление в технических системах" / А. Н. Печенежский ; Харьк. ин-т радиоэлектроники. – Х., 1986. – 223 с. : ил. – Библиогр.: с. 142–150.

Диссертационная работа направлена на решение задач автоматизации резонансных испытаний. Целью работы является разработка методов, алгоритмов и технических средств, позволяющих автоматизировать процесс экспериментального исследования динамических свойств конструкций бортовой аппаратуры, совершающих резонансные колебания при возмущении и плавно измеряющимися гармоническими силами в широком диапазоне частот.

388. Пидлисный, А. В. Разработка алгоритмов построения агрегированных моделей дискретных производственных процессов : дис. ... канд. техн. наук : 05.13.06 / А. В. Пидлисный ; Харьк. ин-т радиоэлектроники. – Х., 1986. – 210 с. : ил. – Библиогр.: с. 172–181.

Целью диссертационной работы является формализация и разработка алгоритмов построения агрегированных моделей дискретных производственных процессов, протекающих в производственных системах с единичным и мелкосерийным характером производства. Построение агрегированных моделей выполняется на основании агрегированной конструкторско–технологической информации. Это позволяет использовать их для практического решения задач объемно-календарного планирования, отличающихся большой размерностью.

389. Писклакова, В. П. Математические модели и алгоритмы проектирования сетей ВЦКП на ранних стадиях разработки : дис. ... канд. техн. наук : 05.13.06 "Автоматизированные системы управления" / В. П. Писклакова ; Харьк. ин-т радиоэлектроники. – Х., 1986. – 199 с. : ил. – Библиогр.: с. 126–134.

Цель диссертационной работы заключается в разработке математических моделей и алгоритмов структурно-топологичекой оптимизации сетей вычислительных центров коллективного пользования (ВЦКП), позволяющих определить рациональное размещение ВЦКП, их вычислительную мощность, рациональный набор ЭВМ различных типов, обеспечивающих величину резервных вычислительных мощностей при

наличии неопределенности в задании исходных данных на ранних стадиях проектирования.

390. Поздеев, В. С. Распознавание изолированных слов на базе микропроцессоров : дис. ... канд. техн. наук : 05.13.01 / В. С. Поздеев ; Устинов. мех. ин-т. – Устинов, 1986. – 163 с. : ил. – Библиогр.: с. 127–143.

Цель диссертационной работы состоит в разработке и исследовании методов и алгоритмов распознавания ограниченного набора изолированных слов, предназначенных для реализации в простых и малогабаритных микропроцессорных устройствах распознавания с малой потребляемой мощностью, работающих в реальном или близком к нему масштабе времени.

391. Полтавцев, В. П. Методы и алгоритмы распознавания сигналов контроля состояния операторов в автоматизированных системах управления : дис. ... канд. техн. наук : 05.13.06 ; 05.13.01 / В. П. Полтавцев ; Харьк. политехн. ин-т. – Х., 1986. – 210 с. : ил. – Библиогр.: с. 164–180.

Целью диссертационной работы является улучшение качества подсистем контроля состояния операторов путем разработки методов и алгоритмов ускоренной идентификации компонент и морфологического распознавания группы разнотипных сигналов контроля состояния оператора.

392. Пыдин, С. Ю. Ранговые алгоритмы оценивания и идентификации объектов : дис. ... канд. техн. наук : 05.13.01 / С. Ю. Пыдин ; Харьк. ин-т радиоэлектроники. – Х., 1986. – 147 с. : ил. – Библиогр.: с. 139–146.

Целью диссертационной работы является разработка и исследование ранговых алгоритмов оценивания значений случайных величин при ненулевом пороге чувствительности компаратора и наличии случайных шумов в процессе упорядочения; разработка и исследование алгоритмов идентификации монотонных статических характеристик объектов при ненаблюдаемом входе и известном законе распределения входной случайной величины; применение разработанных алгоритмов для обработки и интерпретации результатов сложных косвенных экспериментов в автоматизированной системе производственных испытаний изделий электронной техники.

393. Руденко, О. Г. Теоретические основы, алгоритмы и реализация проекционных методов параметрической идентификации : дис. ... д-ра техн. наук : 05.13.01 "Управление в технических системах" / О. Г. Руденко ; Харьк. ин-т радиоэлектроники. – Х., 1986. – 418 с. : ил. – Библиогр.: с. 337–357.

Целью диссертационной работы является разработка проекционных методов параметрической идентификации объектов управления, обеспечивающих существенное сокращение времени построения модели в условиях отсутствия априорной информации о шумах и характере дрейфа параметров.

394. Скляров, А. Я. Многоуровневые алгоритмы решения задач оптимального управления динамическими системами : дис. ... канд. техн. наук : 05.13.01 "Управление в технических

системах" / А. Я. Скляров ; Харьк. ин-т радиоэлектроники. – Х., 1986. – 183 с. : ил. – Библиогр.: с. 165–176.

Целью диссертационной работы является разработка метода и многоуровневых алгоритмов, позволяющих в условиях применения многопроцессорных вычислительных систем повысить скорость и точность решения задач оптимального управления динамическими объектами и технологическими процессами, где однопроцессорные ЭВМ и одноуровневые алгоритмы практически не использовались ввиду их низкой экономической эффективности.

395. Тарасов, А. В. Методы эффективной интерпретации запросов в системе обработки организационно–экономических данных с входным языком высокого уровня : дис. ... канд. техн. наук : 05.13.06 "Автоматизированные системы управления (промышленность)" / А. В. Тарасов ; МВССО УССР, Харьк. ин-т радиоэлектроники. – Х., 1986. – 169 с. : ил. – Библиогр.: с. 139–154.

Целью диссертационной работы является разработка методов и алгоритмов эффективной реализации этапов интерпретации запросов в автоматизированной системе обработки организационно-экономических данных, обладающей входным языком высокого уровня, на основе методов вычисления адреса. В ходе исследований использован аппарат теории графов, комбинаторного анализа, теории вероятностей, структур данных, теории множеств, математического программирования. Разработана общая физическая структура базы данных для системы обработки данных с непроцедурным входным языком высокого уровня. Разработаны процедуры выбора эффективных структур хранения и поиска данных на основе алгоритмов вычисления адреса. Разработаны алгоритмы анализа и оптимизации запросов и средства их внутримашинного представления. На основе полученных теоретических результатов и предложенных алгоритмов разработан комплекс программ, являющийся составной частью системы обработки данных СИНТА, внедренной на ряде предприятий и организаций.

396. Тригуб, М. В. Синтез приближенно-оптимального нелинейного управления динамическими системами : дис. ... канд. техн. наук : 05.13.01 "Управление в технических системах" / М. В. Тригуб ; Харьк. ин-т радиоэлектроники. – Х., 1986. – 148 с. : ил. – Библиогр.: с. 125–133.

Целью диссертационной работы является разработка метода и конструктивного алгоритма синтеза регуляторов широкого класса нелинейных динамических систем с учетом ограничений на управляющие воздействия в окрестности заданного движения. При этом из-за сложности, а иногда и невозможности получения точного решения, требование строгой оптимальности заменено требованием приближения к оптимуму с заданной степенью точности.

397. Туранов, И. Н. Математические модели и методы поиска оптимальных решений задач выбора компоновочных характеристик технических систем : дис. ... канд. техн. наук / И. Н. Туранов ; АН СССР, Ин-т проблем машиностроения. – Х., 1986. – 166 с. : ил. – Библиогр.: с. 139–151.

Целью диссертационной работы является разработка математических моделей задач выбора оптимальных компоновочных характеристик технических систем и точных методов их решения как задач плотнейшей упаковки составных параллелепипедов в заданных областях пространства, исследование эффективности этих методов и их применения для решения практических задач.

398. Фастовский, Я. А. Разработка и исследование моделей и алгоритмов построения помехоустойчивых расписаний движения деталей : дис. ... канд. техн. наук : 05.13.06 "Автоматизированные системы управления" / Я. А. Фастовский ; Харьк. ин-т радиоэлектроники. – Х., 1986. – 170 с. : ил. – Библиогр.: с. 125–134.

Целью данной работы является разработка, теоретическое обоснование и практическое использование математических моделей и алгоритмов решения задачи построения расписания движения деталей со сложной функцией цели, содержащей в качестве компонент оценки помехоустойчивости расписания, загрузки оборудования, а также степени соблюдения директивных сроков выполнения кооперационных поставок. Предметом исследования диссертации являются математические модели и алгоритмы решения задачи построения расписания движения деталей и реализующая их система программ.

399. Чикина, В. А. Математические модели парадигматических отношений и их применение для автоматической обработки русских текстов : дис. ... канд. техн. наук : 05.13.01 "Управление в технических системах" ; 05.25.05 "Автоматизированные информационные системы" / В. А. Чикина ; Харьк. ин-т радиоэлектроники. – Х., 1986. – 220 с. : ил. – Библиогр.: с. 154–163.

Цель диссертационной работы – описание отношений, действующих в грамматике словоизменения русского языка с целью автоматического построения парадигмы любого слова в соответствии с существующей литературной нормой. Рассматриваются вопросы простановки ударения в парадигме, а также явления чередования в основах словоформ.

1987

400. Волисон, Б. И. Разработка и исследование методов и алгоритмов контроля и регулирования процессов создания словарно-терминологических комплексов ИС : дис. ... канд. техн. наук : 05.25.05 / Б. И. Волисон ; Харьк. ин-т радиоэлектроники. – Х., 1987. – 159 с. : ил. – Библиогр.: с. 129–133.

Проведенный в работе анализ показывает недостаточную эффективность общепринятой методологии и технологии разработки словарно-терминологических комплексов информационных систем (ИС). На основе предложенной в работе схемы регулирования по отклонению процессов разработки словарно-терминологического комплекса (СТК) найдены и формально описаны параметры СТК с квазилинейной характеристикой управления. Разработан метод оценки параметра накапливаемого словаря. Разработан метод оценки параметра классификации, основанный на представлении класса набором признаков, и проверки признаков на

совместимость. Разработанные на базе предлагаемых методов и алгоритмов функциональная схема и методическое обеспечение контроля и регулирования процессов создания СТК были использованы при разработке словарно-терминологического комплекса отраслевой информационно-управляющей системы.

401. Галаев, Ю. М. Влияние пограничного слоя атмосферы на фазо-частотные характеристики линий связи миллиметрового диапазона радиоволн : дис. ... канд. техн. наук : 01.04.03 "Радиофизика, включая квантовую радиофизику" / Ю. М. Галаев ; АН УССР, Ин-т радиофизики и электроники. – Х., 1987. – 233 с. : ил. – Библиогр.: с. 224–233.

Цель диссертационной работы – исследование влияния дисперсии коэффициента преломления пограничной атмосферы на широкополосность радиотехнических систем миллиметрового диапазона радиоволн.

402. Губницкий, С. Б. Диалоговая система синтеза базовых моделей размещения и функционирования элементов промышленного предприятия (на примере проектирования химических производств) : дис. ... канд. техн. наук : 05.25.05 ; 05.13.12 / С. Б. Губницкий ; Науч.-произв. об-ние "КАРБОНАТ". – Х., 1987. – 268 с. : ил. – Библиогр.: с. 160–178.

Целью диссертационной работы является разработка методов и средств автоматизированного синтеза базовых моделей размещения и функционирования объектов и коммуникаций промышленного предприятия, а также создание диалоговой системы.

403. Дубровский, О. В. Проблемно-ориентированные методы и языковые средства автоматизации процессов обработки сетевых задач : дис. ... канд. техн. наук : 05.13.06 "Автоматизированные системы управления (промышленность)" / О. В. Дубровский ; МВССО УССР, Харьк. ин-т радиоэлектроники. – Х., 1987. – 194 с. : ил. – Библиогр.: с. 145–160.

Целью диссертационной работы является разработка проблемно-ориентированных методов алгоритмизации сетевых задач на основе их структурных свойств, а также разработка языковых средств системы автоматизации процессов обработки данных, поддерживающих описание функциональных задач, включая сетевые, благодаря обеспечению соответствующего уровня полноты языка. В ходе исследований использован аппарат теории множеств, теории графов, комбинаторного анализа, теории формальных языков, теории реляционных баз данных, теории рекурсивных функций.

404. Калиниченко, Л. Д. Системный анализ АСУТП в автоматизированных технологических комплексах транспорта газа : дис. ... канд. техн. наук : 05.13.06 / Л. Д. Калиниченко ; Харьк. ин-т радиоэлектроники. – Х., 1987. – 221 с. : ил. – Библиогр.: с. 176–186.

Цель диссертационной работы состоит в повышении технической эффективности и качества управления технологическими процессами, сокращениии времени выполнения этапов и снижении трудоемкости проектирования АСУТП в автоматизированных технологических комплексах транспорта газа.

405. Кандыба, А. В. Исследование и разработка метода анализа и синтеза средств технического обеспечения интегрированной АСУ производственнм объединением : дис. ... канд. техн. наук : 05.13.06 / А. В. Кандыба ; Харьк. ин-т радиоэлектроники. – Х., 1987. – 170 с. : ил. – Библиогр.: с. 140–148.

Целью диссертационной работы является исследование и разработка метода анализа и синтеза технического обеспечения интегрированной автоматизированной системы управления производственным объединением на базе неоднородных многомашинных вычислительных комплексов.

406. Кирьяков, Ю. К. Методы построения аппаратурных средств для проверки функционирования РЭА с использованием амплитудно-временного преобразования : дис. ... канд. техн. наук : 05.13.01 "Управление в технических системах" ; 05.13.05 "Элементы и устройства вычислительной техники и систем управления" / Ю. К. Кирьяков ; МВССО УССР, Харьк. ин-т радиоэлектроники. – Х., 1987. – 199 с. : ил. – Библиогр.: с. 175–187.

Диссертационная работа посвящена разработке и исследованию методов экономичного построения аппаратурных средств диагностирования, предназначенных для оперативной проверки функционирования радиоэлектронной аппаратуры. Основные задачи исследования заключаются в разработке метода построения классификатора, обеспечивающего оперативную проверку фукнционирования РЭА; разработке методов минимизации микропрограммных автоматов управления; разработке методов построения основных узлов информатора, обеспечивающих преобразование кодов и осуществление самоконтроля системы диагностирования.

407. Кобзев, В. Г. Непараметрические методы оценивания и анализа работоспособности электрорадиоизделий по результатам испытаний : дис. ... канд. техн. наук : 05.13.01 "Управление в технических системах" / В. Г. Кобзев ; МВССО УССР, Харьк. ин-т радиоэлектроники. – Х., 1987. – 155 с. : ил. – Библиогр.: с. 138–147.

Целью работы является разработка непараметрических методов и алгоритмов обработки неоднородных статистических совокупностей информативных параметров электрорадиоизделий и исследования эффективности испытательных процедур, применение результатов в автоматизированной системе производственного контроля и испытаний радиоэлектронной аппаратуры. В ходе исследования использован аппарат теории вероятностей и математической статистики, теории порядковых статистик и теории графов. Обнаружены новые общие свойства распределений порядковых статистик непрерывных случайных величин, на основе которых разработаны процедуры ранжирования наблюдений и оценивания квантилей непрерывных распределений по конечным выборкам, эталонная структура и методика исследования однородности выборочных данных. Разработаны методы и алгоритмы выбора и сравнения режимов испытаний, описания их результатов и выявления потенциально ненадежных изделий.

408. Колесникова, С. В. Алгоритмическое обеспечение задач оперативно-производственного планирования роботизированного сборочного производства : дис. ... канд. техн. наук : 05.13.06 "Автоматизированные системы управления" / С. В. Колесникова ; Харьк. ин-т радиоэлектроники. – Х., 1987. – 158 с. : ил. – Библиогр.: с. 129–142.

В диссертационной работе разработано алгоритмическое обеспечение решения задач оптимального планирования роботизированного сборочного производства блоков ЭВА. Научная новизна работы состоит в выявлении и максимальном использовании особенностей производства рассматриваемого типа при постановке и решении оптимизационных задач.

409. Котляревский, С. В. Повышение эффективности алгоритмов оперативной координации непрерывных технологических комплексов : дис. ... канд. техн. наук : 05.13.01 "Управление в технических системах" / С. В. Котляревский ; МВССО УССР, Харьк. ин-т радиоэлектроники. – Х., 1987. – 167 с. : ил. – Библиогр.: с. 111–121.

Целью диссертационной работы является разработка методов повышения эффективности итерационных алгоритмов координации путем понижения их вычислительной сложности за счет рационального адаптивного выбора допустимых вычислительных погрешностей решения подзадач первого уровня. В ходе исследования использован математический аппарат функционального анализа и теории нелинейного программирования. На основе полученных результатов разработан комплекс программ подсистемы оперативной оптимизации режимов работы участка выпаривания, включенный в состав математического обеспечения АСУ ТП цеха по производству экстракционной фосфорной кислоты.

410. Кривоносов, В. А. Оценивание параметров динамических объектов по данным нормальной эксплуатации : дис. ... канд. техн. наук : 05.13.01 / В. А. Кривоносов ; Харьк. ин-т радиоэлектроники. – Х., 1987. – 161 с. : ил. – Библиогр.: с. 139–151.

Рассматриваются задачи оценивания параметров линейных динамических объектов по результатам их нормального функционирования в разомкнутых и замкнутых системах при наличии ошибок в последовательностях входных и выходных экспериментальных данных. На основе коррекции оценок метода наименьших квадратов разработаны процедуры получения состоятельных оценок параметров динамических объектов.

411. Куршев, Е. П. Разработка методов и средств управления реляционно–иерархическими базами данных : дис. ... канд. техн. наук : 05.25.05 / Е. П. Куршев ; Центр. науч.-исслед. и проектно-эксперим. ин-т по методологии, экономике и автоматизации проектирования и инж. изысканий. – М., 1987. – 131 с. : ил. – Библиогр.: с. 121–131.

Целью диссертационной работы является разработка лингвистических средств и методов построения и реализации реляционной СУБД, обладающей достаточной степенью эффективности и технологичности за счет некоторого снижения требований к интеграции данных и выполнению незапланированных запросов, то есть за счет ориентации СУБД на определенный, но вместе с тем весьма широкий круг приложений.

412. Лагиев, А. У. Сегментация изображений на многомашинном вычислительном комплексе : дис. ... канд. техн. наук : 05.13.01 "Управление в технических системах" / А. У. Лагиев ; Харьк. ин-т радиоэлектроники. – Х., 1987. – 180 с. : ил. – Библиогр.: с. 130–140.

Диссертационная работа посвящена разработке алгоритмов сегментации изображений сложной сцены и их исследованию на многомашинном

комплексе обработки изображений. Разработан подход к сегментации изображений, позволяющей использовать ограниченный объем априорной информации; синтезированы алгоритмы отделения фона, коррекции полученной области объектов и выделения областей отдельных объектов; рассмотрена возможность параллельной реализации предложенных алгоритмов; исследована помехоустойчивость алгоритмов выделения объектов из фона и методы ее повышения.

413. Малюк, В. Г. Сопряжение моделей на уровне групп входных и выходных параметров при совместном анализе электрических и тепловых процессов в интегральных микросхемах : дис. ... канд. техн. наук : 05.13.01 ; 05.13.12 / В. Г. Малюк ; Харьк. ин-т радиоэлектроники. – Х., 1987. – 205 с. : ил. – Библиогр.: с. 177–187.

Целью диссертационной работы является разработка и исследование обобщенной тепло-электрической модели сложной электронной схемы в интегральном исполнении и методов ее анализа в динамическом режиме, позволяющих повысить точность и быстродействие программ моделирования в составе многоэтапной САПР РЭА.

414. Марченко, Ю. С. Математические модели вкусового восприятия и их применение в автоматизированной системе обработки информации : дис. ... канд. техн. наук : 05.25.05 / Ю. С. Марченко ; Харьк. ин-т радиоэлектроники. – Х., 1987. – 226 с. : ил. – Библиогр.: с. 166–178.

Диссертационная работа посвящена изучению задач вкусового восприятия человека, их формальному описанию и использованию полученных математических моделей для построения медицинской информационной системы "Вкус" и разработки структуры устройства автоматического анализа многокомпонентных веществ.

415. Нетеса, С. П. Выделение и распознавание изображений объектов в телевизионных следящих системах : дис. ... канд. техн. наук : 05.13.01 "Управление в технических системах" / С. П. Нетеса ; Харьк. ин-т радиоэлектроники. – Х., 1987. – 224 с. : ил. – Библиогр.: с. 191–200.

В диссертационной работе решается задача выделения из фона и распознавания объектов известной и неточно заданной формы при априорно неизвестных яркостных характеристиках объектов и фона применительно к телевизионным следящим системам. Целью диссертационной работы является разработка алгоритмов для решения этой задачи и их исследование в условиях действия помех.

416. Репин, И. И. Моделирование и алгоритмизация программно-целевого построения АСУ (на примере Республиканской автоматизированной системы управления развитием науки и техники в Украинской ССР) : дис. ... канд. техн. наук : 05.13.06 "Автоматизированные системы управления" / И. И. Репин ; МВССО УССР, Харьк. ин-т радиоэлектроники, ГПК УССР, НИИВЦ. – Х., 1987. – 221 с. : ил. – Библиогр.: с. 169–178.

Целью исследования является создание научно обоснованных средств автоматизированного формирования научно-технических программ как инструментария повышения качества и эффективности создаваемых АСУ.

417. Роговенко, В. В. Рекуррентные многошаговые алгоритмы идентификации линейных объектов управления : дис. ... канд. техн. наук : 05.13.01 "Управление в технических системах" / В. В. Роговенко ; МВССО УССР, Харьк. ин-т радиоэлектроники. – Х., 1987. – 223 с. : ил. – Библиогр.: с. 170–183.

Целью диссертационной работы является разработка и исследование рекуррентных многошаговых алгоритмов идентификации, обеспечивающих возможность построения математических моделей в реальном масштабе времени в условиях отсутствия априорной информации о шумах и дрейфе параметров.

418. Саенко, В. И. Идентификация объектов технических систем с использованием кусочных функций : дис. ... канд. техн. наук : 05.13.01 "Управление в технических системах" / В. И. Саенко ; Харьк. ин-т радиоэлектроники. – Х., 1987. – 268 с. : ил. – Библиогр.: с. 151–160.

Диссертационная работа посвящена решению актуальных проблем теории и практики управления техническими системами. Результаты работы представляют практическую и научную ценность и могут быть использованы для решения конкретных задач идентификации объектов управления и при синтезе новых систем идентификации.

419. Степанов, Т. И. Математическое обеспечение АСУ условиями труда оператора при настройке и испытании РЭС : дис. ... канд. техн. наук : 05.13.06 "Автоматизированные системы управления (промышленность)" / Т. И. Степанов ; МВССО УССР, Харьк. ин-т радиоэлектроники. – Х., 1987. – 207 с. : ил. – Библиогр.: с. 154–167.

Целью диссертационной работы является разработка совокупности математических методов, моделей и алгоритмов обработки информации, используемых при создании автоматизированных систем управления условиями труда операторов при настройке и испытании радиоэлектронных средств.

420. Стопченко, Г. И. Диалоговое моделирование и оптимизация процессов принятия решений при управлении развивающимися системами : дис. ... канд. техн. наук : 05.13.06 "Автоматизированные системы управления (промышленность)" / Г. И. Стопченко ; Харьк. ин-т радиоэлектроники. – Х., 1987. – 132 с. : ил. – Библиогр.: с. 120–132.

Целью диссертационной работы является построение гибкой системы моделей и адаптивных диалоговых процедур решения слабоструктуризованных многокритериальных задач управления развивающимися системами.

421. Тарасенко, А. П. Построение нормализаторов для анализа изображений группы объектов : дис. ... канд. техн. наук : 05.13.01 "Управление в технических системах" / А. П. Тарасенко ; Харьк. ин-т радиоэлектроники. – Х., 1987. – 170 с. : ил. – Библиогр.: с. 127–140.

Целью диссертационной работы является построение алгоритмов нормализации, позволяющих производить автоматический анализ изображений одновременно целой группы объектов применительно к телевизионным следящим системам, системам распознавания

изображений, а также исследовать свойства предложенных нормализаторов при действии помех.

422. Филатов, В. А. Задача оперативной координации многосвязных технологических комплексов непрерывного типа и алгоритмы ее решения : дис. ... канд. техн. наук : 05.13.01 "Управление в технических системах" / В. А. Филатов ; МВССО УССР, Харьк. ин-т радиоэлектроники. – Х., 1987. – 160 с. : ил. – Библиогр.: с. 123–132.

В диссертационном исследовании решается задача оперативной оптимизации многосвязных технологических комплексов с непрерывным характером производства в иерархических системах управления. Целью работы является разработка методов и алгоритмов решения задачи оперативной координации технологических комплексов управляемых подсистем с количеством управлений, которое меньше числа выходных переменных взаимодействия, что позволяет повысить эффективность системы управления за счет согласования подсистем. В диссертационной работе разработаны: метод и алгоритмы решения поставленной задачи на основе модификаций функции Лагранжа в случае функционально зависимых выходных переменных взаимодействия; для комплексов, образующих подкласс замкнутых многосвязных управляемых подсистем, разработан метод и алгоритмы на основе фиктивных управлений со свойствами децентрализованных систем. Исследованы особые случаи решения задачи оперативной координации многосвязных подсистем.

423. Хренов, А. М. Программное управление газораспределительными системами : дис. ... канд. техн. наук : 05.13.01 "Управление в технических системах" / А. М. Хренов ; Харьк. ин-т радиоэлектроники. – Х., 1987. – 148 с. : ил. – Библиогр.: с. 137–147.

Целью диссертационной работы является разработка эффективных алгоритмов управления газораспределительными системами в условиях детерминированных и стохастических возмущений, программная реализация разработанных алгоритмов в виде пакетов прикладных программ и внедрения их в состав математического обеспечения автоматизированных систем управления технологическими процессами газоснабжения.

1988

424. Азаров, А. С. Синтез алгоритмов адаптивного управления клистронными импульсными усилителями : дис. ... канд. техн. наук : 05.13.01 "Управление в технических системах" / А. С. Азаров ; Харьк. ин-т радиоэлектроники. – Х., 1988. – 169 с. : ил. – Библиогр.: с. 150–165.

Цель диссертационной работы заключается в разработке методов повышения эффективности процессов управления нестационарными объектами: мощными электровакуумными приборами, в частности, мощными клистронами в условиях априорной неопределенности в реальном масштабе времени.

425. Бескоровайный, В. В. Математические модели и алгоритмы синтеза структур территориально рассредоточенных систем : дис. ... канд. техн. наук : 05.13.06 "Автоматизированные системы управления" / В. В. Бескоровайный ; Харьк. ин-т радиоэлектроники. – Х., 1988. – 218 с. : ил. – Библиогр.: с. 148–158.

Целью диссертационной работы является разработка комплекса математических моделей и алгоритмов синтеза и оптимизации структур территориально рассредоточенных централизованных систем транспорта, обслуживания и управления, включая выбор решений в условиях многокритериальности, неопределенности и развития исходных данных.

426. Бобровский, Ю. А. Модели и алгоритмы выбора решений и адаптации в управлении организационными и техническими системами : дис. ... канд. техн. наук : 05.13.06 "Автоматизированные системы управления (промышленность)" / Ю. А. Бобровский ; Харьк. ин-т радиоэлектроники. – Х., 1988. – 155 с. : ил. – Библиогр.: с. 127–138.

Цель диссертационной работы – разработка и исследование моделей и алгоритмов принятия решений, теории группового выбора, а также теории адаптивных систем управления.

427. Гаврашенко, А. Н. Математические модели распознавания шумовых согласных в слитной речи и их практические приложения : дис. ... канд. техн. наук : 05.13.01 "Управление в технических системах" / А. Н. Гаврашенко ; Харьк. ин-т радиоэлектроники. – Х., 1988. – 262 с. : ил. – Библиогр.: с. 168–187.

Целью диссертационной работы является разработка и исследование алгоритмов и математических моделей распознавания шумовых согласных русского языка в слитной речи, а также изучение возможностей их использования в системах автоматического распознавания и синтеза речи.

428. Голенко, А. В. Методы и средства повышения эффективности автоматизированных систем исследовательских вибрационных испытаний РЭС : дис. ... канд. техн. наук : 05.13.06 "Автоматизированные системы управления" ; 05.25.05 "Автоматизированные информационные системы" / А. В. Голенко ; Харьк. ин-т радиоэлектроники. – Х., 1988. – 164 с. : ил. – Библиогр.: с. 133–144.

Целью диссертационной работы является разработка методов и средств для повышения эффективности автоматизированных систем исследовательских вибрационных испытаний РЭС. Основные задачи, решаемые в диссертационной работе с целью повышения эффективности автоматизированных виброиспытательных систем, таковы: обеспечение точности результатов при сокращении продолжительности воздействия вибрации на исследуемый объект, сокращение требуемого объема памяти для регистрации данных испытаний, повышение эффективности процесса сбора данных, уменьшение вероятности повреждения объекта при испытаниях, выбор законов управления параметрами АВИС, повышение производительности измерительных преобразователей информации.

429. Головизнин, В. Б. Разработка математической модели отбраковки потенциально ненадежных электрорадиоизделий и определение оптимальных режимов испытаний : дис. ... канд. техн. наук : 05.13.01 / В. Б. Головизнин ; Харьк. ин-т радиоэлектроники. – Х., 1988. – 150 с. : ил. – Библиогр.: с. 142–150.

Целью диссертационной работы является разработка математической модели отбраковки потенциально ненадежных изделий по значениям информативных параметров и определение оптимальных режимов отбраковочных испытаний на основе предложенных критериев оптимальности.

430. Горелов, С. П. Синтез алгоритмов управления для стохастических объектов на основе многоуровневого подхода : дис. ... канд. техн. наук : 05.13.01 "Управление в технических системах" / С. П. Горелов ; Харьк. ин-т радиоэлектроники. – Х., 1988. – 127 с. : ил. – Библиогр.: с. 113–122.

Диссертационная работа посвящена вопросам разработки и исследования адаптивных алгоритмов управления в реальном масштабе времени стохастическими объектами, поведение которых описывается математическими моделями с неизвестными параметрами.

431. Горелов, Ю. П. Теоретическое и экспериментальное исследование проблемы формирования и использования целей в работе диалоговых естественно-языковых систем : дис. ... канд. техн. наук : 05.25.05 / Ю. П. Горелов ; Харьк. ин-т радиоэлектроники. – Х., 1988. – 176 с. : ил. – Библиогр.: с. 170–176.

Целью диссертационной работы является разработка теоретических положений проблемы формирования и использования целей в работе диалоговых естественно-языковых систем и экспериментальная проверка этих положений.

432. Дядюн, С. В. Модели и методы управления технологическими процессами функционирования систем подачи и распределения воды : дис. ... канд. техн. наук : 05.13.01 / С. В. Дядюн ; Харьк. ин-т инж. коммун. стр-ва. – Х. : ХИИКС, 1988.

Цель работы заключается в исследовании, разработке и апробации эффективных методов и алгоритмов оперативного управления технологическими процессами функционирования современными системами подачи и распределения воды (СПРВ) в условиях неопределенности, обеспечивающих реальное повышение качества и эффективности функционирования СПРВ.

433. Замалеев, Ю. С. Структурное моделирование сложных систем управления : дис. ... канд. техн. наук : 05.13.01 / Ю. С. Замалеев ; Харьк. ин-т радиоэлектроники. – Х., 1988. – 184 с. : ил. – Библиогр.: с. 146–157.

Целью диссертационной работы является повышение эффективности исследований сложных динамических систем на неоднородных вычислительных системах. Поставленная цель достигается применением формального описания схем сопряжения сложных систем, адекватного описанию структуры моделирующей вычислительной системы, использованием аппаратных и программных средств повышения точности решения задач, определяющих модели элементов сложной системы, разработкой алгоритмов и программ организации моделирования сложных динамических систем.

434. Иванов, В. И. Математические модели, методы и алгоритмы автоматизации контроля и поиска дефектов модулей РЭА : дис. ... канд. техн. наук : 05.13.01 / В. И. Иванов ; Харьк. ин-т радиоэлектроники. – Х., 1988. – 246 с. : ил. – Библиогр.: с. 190–201.

Целью диссертационной работы является разработка методов построения диагностических моделей, алгоритмов контроля и поиска дефектов модулей РЭА с учетом недетерминированного влияния дефектов на поведение объекта диагностирования.

435. Кайкова, Е. Б. Разработка методов создания интеллектуального временного процессора и экспериментальное исследование алгоритмов его функционирования в составе диалоговой естественно-языковой системы : дис. ... канд. техн. наук : 05.25.05 / Е. Б. Кайкова ; Харьк. ин-т радиоэлектроники. – Х., 1988. – 178 с. : ил. – Библиогр.: с. 125–132.

Цель диссертационной работы – разработка теоретических положений решения проблемы создания интеллектуального временного процессора и построение действующей подсистемы в составе интеллектуальной диалоговой естественно-языковой системы с целью проверки этих положений.

436. Карпенко, Н. Ю. Разработка диалоговых средств принятия решений в многоуровневых системах управления : дис. ... канд. техн. наук : 05.13.06 / Н. Ю. Карпенко ; Харьк. ин-т радиоэлектроники. – Х., 1988. – 218 с. : ил. – Библиогр.: с. 128–134.

Целью диссертационной работы является разработка методов и алгоритмов реализации диалогового режима для принятия решений в многоуровневой системе управления, а также методики ее использования при решении практических задач. Система функционирует на базе иерархического семейства агрегированных моделей производственных процессов, что позволяет использовать ее для решения практических задач высокой размерности.

437. Карпухин, А. В. Проектирование интегральных частотных элементов методом численно-аналитического моделирования : дис. ... канд. техн. наук : 05.13.01 ; 05.13.12 / А. В. Карпухин ; Харьк. ин-т радиоэлектроники. – Х., 1988. – 168 с. : ил. – Библиогр.: с. 132–144.

Целью диссертационной работы является исследование и разработка эффективных методик и алгоритмов проектирования интегральных частотных элементов на основе нелинейных резонансных цепей и отдельных компонент математического и программного обеспечения для решения задач их автоматизированного проектирования.

438. Коновко, А. В. Математическое моделирование тепловых и электромагнитных полей в задачах оптимизации компоновочных характеристик радиоэлектронных средств : дис. ... канд. техн. наук : 05.13.01 "Управление в технических системах" / А. В. Коновко ; Харьк. ин-т радиоэлектроники. – Х., 1988. – 170 с. : ил. – Библиогр.: с. 155–169.

Целью диссертационной работы является математическая постановка, исследование особенностей и разработка алгоритмов оптимизации компоновочных характеристик РЭС, содержащих источники тепловой и электромагнитной энергии.

439. Кучеренко, Е. И. Методы оперативного анализа тупиковых ситуаций в распределенных системах управления с помощью сетей Петри : дис. ... канд. техн. наук : 05.13.01 "Управление в технических системах" / Е. И. Кучеренко ; Харьк. ин-т радиоэлектроники. – Х., 1988. – 321 с. : ил. – Библиогр.: с. 205–214.

Целью диссертационной работы является исследование и разработка научно обоснованных методов управления процессом оперативного анализа тупиковых ситуаций с помощью аппарата сетей Петри на этапах проектирования и эксплуатации жизненного цикла распределенных систем управления технологическими объектами, позволяющих существенно повысить производительность, надежность и снижение трудозатрат на проектирование и эксплуатацию распределенных систем управления в реальных условиях.

440. Мещеряков, А. Я. Синтез алгоритмов управления стохастическими объектами, описываемыми моделями с одним входом и несколькими выходами : дис. ... канд. техн. наук : 05.13.01 "Управление в технических системах" / А. Я. Мещеряков ; Науч.–произв. об-ние "Карбонат". – Х., 1988. – 179 с. : ил. – Библиогр.: с. 158–167.

В диссертационной работе рассмотрено систематическое изложение вопросов синтеза цифровых систем управления для технологических объектов, описываемых моделями с одним входом и несколькими выходами. Охвачены задачи идентифицируемости параметров моделей объектов управления рассматриваемого класса, вопросы синтеза стохастических и адаптивных регуляторов. Показано, как полученные теоретические результаты могут быть использованы для управления технологическими процессами в производстве соды. Полученные результаты могут найти достаточно широкое использование и для других объектов управления в химической, цементной, металлургической и других отраслях промышленности, имеющих дело с распределенными объектами управления.

441. Милосердов, В. Б. Организация моделирования непрерывных систем управления : дис. ... канд. техн. наук : 05.13.01 "Управление в технических системах" / В. Б. Милосердов ; Харьк. ин-т инж. коммун. стр-ва. – Х., 1988. – 170 с. : ил. – Библиогр.: с. 159–170.

Целью диссертационной работы является разработка алгоритмов и программного обеспечения для эффективного исследования непрерывных систем управления, математические модели которых представлены интегральными и дифференциальными уравнениями, на аналого–цифровых и мультимикропроцессорных системах.

442. Минухин, С. В. Регуляризованные рекуррентные алгоритмы идентификации линейных объектов : дис. ... канд. техн. наук : 05.13.01 "Управление в технических системах" / С. В. Минухин ; МВССО УССР, Харьк. ин-т радиоэлектроники. – Х., 1988. – 234 с. : ил. – Библиогр.: с. 181–197.

Основными задачами исследований в диссертационной работе являются: разработка регуляризованных многошаговых алгоритмов идентификации с фиксированной и переменной глубиной памяти, обоснование методов и алгоритмов выбора параметра регуляризации и разработка практических рекомендаций по выбору параметра регуляризации при идентификации реальных объектов, определение скорости сходимости многошаговых

проекционных алгоритмов идентификации, экспериментальное исследование регуляризованных алгоритмов на ЭВМ и выработка рекомендаций по их использованию в адаптивных системах управления.

443. Петров, С. И. Влияние оптико-геометрических параметров световодов на характеристики внутриобъектовых и локальных ВОСП : дис. ... канд. техн. наук : 01.04.03 "Радиофизика, включая квантовую радиофизику" / С. И. Петров ; Харьк. ин-т радиоэлектроники. – Х., 1988. – 204 с. : ил. – Библиогр.: с. 182–200.

Целью диссертационной работы является теоретическое экспериментальное исследование многомодовых волоконных световодов с пространственно-неустановившимся режимом в условиях межмодового взаимодействия в сердцевине и светоотражающей оболочке и влияния оптико-геометрических параметров световодов на энергетические и информационные характеристики оптических сигналов; разработка методики проектирования внутриобъектовых и локальных волоконно-оптических систем передачи (ВОСП) на базе многомодовых световодов с учетом специфики пространственно-неустановившегося режима; исследование особенностей эксплуатации внутриобъектовых и локальных ВОСП, а также выработка практических рекомендаций, полезных при их эксплуатации.

444. Рогалин, А. Г. Модели и алгоритмы управления процессами обработки линейных неоднородных материалов : дис. ... канд. техн. наук : 05.13.01 "Управление в технических системах" / А. Г. Рогалин ; Харьк. ин-т радиоэлектроники. – Х., 1988. – 134 с. : ил. – Библиогр.: с. 122–133.

Основные задачи исследования данной диссертационной работы таковы: выбор и обоснование методов для решения задач управления процессами обработки полупроводниковых материалов; формализация и построение математических моделей задач раскроя полупроводниковых материалов и анализ их особенностей; разработка процедур построения исходного множества вариантов раскроя и синтез соответствующих алгоритмов; разработка эффективных алгоритмов решения задач раскроя полупроводниковых материалов; программная и техническая реализация предложенных алгоритмов; проверка работоспособности предложенных алгоритмов в промышленных условиях с целью подтверждения основных теоретических положений и эффективности предлагаемых подходов и их внедрение.

445. Сладков, А. В. Разработка методов и алгоритмов управления обработкой информационных потоков в АСУ с применением управляемых дисциплин обслуживания : дис. ... канд. техн. наук : 05.13.06 "Автоматизированные системы управления" / А. В. Сладков ; Харьк. ин-т радиоэлектроники. – Х., 1988. – 146 с. : ил. – Библиогр.: с. 123–135.

Диссертационная работа посвящена исследованию и повышению эффективности дисциплин обслуживания информационных потоков с учетом ценности и старения информации, а также разработке новых методов упорядочения информационных потоков.

446. Сотников, О. М. Методы и технические средства преобразований изображений в устройствах визуализации информационных систем : дис. ... канд. техн. наук : 05.25.05

"Автоматизированные информационные системы" / О. М. Сотников ; Харьк. ин-т радиоэлектроники. – Х., 1988. – 197 с. : ил. – Библиогр.: с. 163–173.

Целью диссертационной работы является разработка и исследование методов и микропроцессорных средств формирования в реальном масштабе времени на устройствах визуализации растрового типа геометрических видеоэффектов с высоким разрешением, а также разработка и исследование методов и технических средств увеличения скорости восприятия операторами передаваемых сообщений.

447. Таубе, В. М. Оперативное управление режимами функционирования магистральных водоводов : дис. ... канд. техн. наук : 05.13.01 "Управление в технических системах" / В. М. Таубе ; Харьк. ин-т радиоэлектроники. – Х., 1988. – 239 с. : ил. – Библиогр.: с. 150–157.

Основные задачи диссертационной работы таковы: исследование и разработка математических моделей режимов функционирования магистральных водоводов; математическая постановка задачи оперативного управления режимами функционирования магистральных водоводов; разработка и исследование алгоритмов решения задачи оперативного управления режимами функционирования магистральных водоводов; постановка задачи и разработка алгоритмов оптимизации выбора параметров магистрального водовода при его проектировании с учетом выбора метода оперативного управления.

448. Тимченко, А. И. Методы введения информационной и процедурной избыточности в преобразователи формы информации для повышения их помехоустойчивости к импульсным и синусоидальным помехам : дис. ... канд. техн. наук : 05.13.01 "Управление в технических системах" / А. И. Тимченко ; Харьк. ин-т радиоэлектроники. – Х., 1988. – 216 с. : ил. – Библиогр.: с. 187–196.

Целью диссертационной работы является разработка методов введения в аналого-цифровые преобразователи информационной избыточности, направленной на коррекцию ошибок, эквивалентных недокомпенсации и перекомпенсации сигнала, и методов введения процедурной избыточности для подавления синусоидальных помех и коррекции динамической ошибки второго рода.

449. Тиховский, В. Ю. Волноводно–резонаторные устройства СВЧ со щелевыми связями : дис. ... канд. техн. наук : 01.04.03 "Радиофизика, включая квантовую радиофизику" / В. Ю. Тиховский ; Харьк. ин-т радиоэлектроники. – Х., 1988. – 298 с. : ил. – Библиогр.: с. 195–215.

Целью диссертационной работы является теоретическое и экспериментальное исследование широкого класса волноводно-резонаторных устройств СВЧ со щелевыми связями; разработка эффективных математических моделей, позволяющих использовать их в машинном проектировании; реализация их в высокопроизводительных комплексах программ расчета, анализа и оптимизации; разработка методики улучшения электрических параметров, практических рекомендаций по выбору оптимальных геометрических размеров, позволяющих упростить конструкции при улучшении электрических характеристик устройств такого класса.

450. Тыдыков, В. П. Модели микропрограммно-управляемых устройств и процедуры их анализа в автоматизированной системе диагностирования : дис. ... канд. техн. наук : 05.13.01 "Управление в технических системах" / В. П. Тыдыков ; Харьк. ин-т радиоэлектроники. – Х., 1988. – 197 с. : ил. – Библиогр.: с. 163–171.

Целью диссертационной работы является выбор функциональных моделей БИС микропроцессоров, микропроцессорной системы и разработка методов их анализа при проектировании диагностической информации, реализуемых в автоматизированных системах диагностирования микропроцессорных систем, обеспечивающих приемлемые затраты на проектирование, длину и полноту теста.

451. Фастовец, Г. П. Методы повышения эффективности структурного диагностирования цифровых модулей средствами схемного анализа : дис. ... канд. техн. наук : 05.13.01 "Управление в технических системах" / Г. П. Фастовец ; Харьк. ин-т радиоэлектроники. – Х., 1988. – 206 с. : ил. – Библиогр.: с. 155–167.

Целью диссертационной работы является повышение эффективности методов и средств диагностического обслуживания цифровых модулей на основе совершенствования структурного и структурно-функционального анализа их схем.

452. Фисун, К. А. Модели и алгоритмы группового выбора в задачах управления : дис. ... канд. техн. наук : 05.13.06 "Автоматизированные системы управления (промышленность)" / К. А. Фисун ; Харьк. ин-т радиоэлектроники. – Х., 1988. – 187 с. : ил. – Библиогр.: с. 127–141.

В результате выполненных в диссертационной работе исследований разработаны модели и алгоритмы группового выбора для аксиоматического и метрического подходов к задаче группового выбора. Данные модели позволяют реализовать условия селективности и эффективности для широкого набора процедур согласования индивидуальных мнений в групповое при качественном описании сравниваемых объектов. Предложенные алгоритмы внедрены в практику управления систем организационного типа.

453. Хромушин, В. А. Синтез телевизионной роботехнической системы лучевой обработки в микроэлектронике : дис. ... канд. техн. наук : 05.13.01 "Управление в технических системах" / В. А. Хромушин ; Харьк. ин-т радиоэлектроники. – Х., 1988. – 189 с. : ил. – Библиогр.: с. 177–189.

Диссертационная работа посвящена вопросам управления лучевой обработкой в микроэлектронике. Основные положения, представляющие новизну и выносимые на защиту, состоят в следующем: в разработке и исследованиях алгоритмов позиционирования подложек микросхем на основе двухэтапной нормализации их изображений; в создании алгоритмов сегментации; в терминах компактных описаний нормализованных изображений; в алгоритмах и структуре оптимальной по точности системы управления позиционного электропривода координатного стола, выполненных методом аналитического конструирования регуляторов; в экспериментальных исследованиях особенностей создания и использования телевизионных роботехнических систем лучевой обработки пленочных структур.

454. Шило, С. А. Повышение информативности систем радиотеплового картографирования поверхности в миллиметровом диапазоне волн : дис. ... канд. техн. наук : 05.12.04 "Радиолокация и радионавигация" / С. А. Шило ; АН УССР, Ин-т радиофизики и электрон. – Х., 1988. – 163 с. : ил. – Библиогр.: с. 150–163.

Целью диссертационной работы является развитие способов формирования радиотепловых изображений поверхности Земли и калибровки радиометрических систем миллиметрового диапазона волн, а также создание методики комплексной оценки информативности таких систем в зависимости от технических характеристик входящих в них элементов и параметров исследуемых земных покровов.

455. Шостак, И. В. Имитационное моделирование в распределенных системах управления технологическими объектами : дис. ... канд. техн. наук : 05.13.06 "Автоматизированные системы управления" / И. В. Шостак ; Харьк. ин-т радиоэлектроники. – Х., 1988. – 150 с. : ил. – Библиогр.: с. 130–140.

Диссертационная работа посвящена разработке и развитию методов имитационного моделирования в распределенных системах управления сложными технологическими объектами с параллельно протекающими процессами, связанными многочисленными причинно-следственными связями, на основе сетевых моделей, позволяющих повысить эффективность управления за счет использования преимуществ имитационного моделирования и учета требований управления в реальном времени.

1989

456. Алиев, А. М. Разработка и исследование топологических моделей и алгоритмов размещения элементов и трассировки печатных соединений : дис. ... канд. техн. наук : 05.13.01 ; 05.13.12 / А. М. Алиев ; Харьк. ин-т радиоэлектроники. – Х., 1989.

В диссертационной работе разработаны более эффективные алгоритмы размещения элементов, наиболее полно учитывающие ограничения на трассировку соединений, уменьшающие временные задержки при распространении сигнала по трассам печатной платы, созданы более быстродействующие, универсальные и обладающие программной простотой алгоритмы трассировки соединений, а также комбинированные алгоритмы трассировки. Тем самым разработаны теоретические и практические основы эффективных систем автоматизированного проектирования.

457. Амхинич, В. З. Модели и алгоритмы управления неустановившимися режимами технологических процессов транспорта газа : дис. ... канд. техн. наук : 05.13.01 ; 05.13.06 / В. З. Амхинич ; Харьк. ин-т радиоэлектроники. – Х., 1989. – 163 с. : ил. – Библиогр.: с. 152–161.

Данная диссертационная работа посвящена разработке моделей и алгоритмов для управления нестационарными режимами технологических процессов транспорта газа и их программной реализации.

458. Бабий, Л. А. Методы и алгоритмы идентификации модели принятия решений в организационной среде : дис. ... канд. техн. наук : 05.13.06 / Л. А. Бабий ; Харьк. ин-т радиоэлектроники. – Х., 1989. – 161 с. : ил. – Библиогр.: с. 124–131.

Цель работы – построение методов идентификации вектора предпочтений группы индивидуумов в определенной ситуации выбора для решения задач управления принятием решения в организационной системе.

459. Бавыкина, В. В. Синтез радиолокационных метеорных систем сличения шкал времени по совокупности показателей качества : дис. ... канд. техн. наук : 05.12.04 "Радиолокация и радионавигация" ; 01.04.03 / В. В. Бавыкина ; МВССО УССР, Харьк. ин-т радиоэлектроники. – Х. : ХИРЭ, 1989. – 295 с. : ил. – Библиогр.: с. 235–257.

Цель диссертационной работы – теоретическое исследование и экспериментальная проверка направлений синтеза радиолокационных метеорных систем сличения (РМСС) шкал эталонов времени на основе системного подхода, включающих разработку математических и статистических моделей РМСС, теоретический анализ влияния выбора радиосигнала и технических решений, реализующих его обработку, на основные показатели качества, а также обоснование критериев для сравнительной оценки РМСС.

460. Гарбузов, Б. Ю. Приближенные методы решения лингвистических уравнений и их применение в информационных системах : дис. ... канд. техн. наук : 05.25.05 / Б. Ю. Гарбузов ; Харьк. ин-т радиоэлектроники. – Х., 1989. – 230 с. : ил. – Библиогр.: с. 183–196.

Целью работы является построение приближенных методов решения лингвистических уравнений, их программная реализация и применение в информационных системах.

461. Герасин, С. Н. Математические модели процессов сенсорной факторизации и их применение для идентификации линейных систем методом сравнения : дис. ... канд. техн. наук : 05.13.01 / С. Н. Герасин ; Харьк. ин-т радиоэлектроники. – Х. : ХИРЭ, 1989. – 132 с. : ил. – Библиогр.: с. 124–132.

Цель диссертационной работы заключается в разработке эффективных алгоритмов идентификации сенсорных систем, формальном описании процессов сенсорной факторизации, построения математических моделей линейных динамических систем для изучения различных типов технических объектов и процессов.

462. Григорьев, А. В. Принцип организации и основы программирования интеллектуальных преобразователей формы информации автоматизированных систем управления : дис. ... канд. техн. наук : 05.13.06 "Автоматизированные системы управления" / А. В. Григорьев ; Харьк. ин-т радиоэлектроники. – Х., 1989. – 192 с. : ил. – Библиогр.: с. 128–135.

Целью диссертационной работы является создание нового принципа построения и основ программирования интеллектуальных преобразователей формы информации реального времени. Задачи исследования таковы: разработка принципа построения вычислительных преобразователей информации интеллектуального типа (ИВПИ), исследование их структур; разработка функциональных схем ИВПИ;

создание основ программирования таких преобразователей; синтез и исследование новых алгоритмов их функционирования.

463. Зозуля, И. В. Информационно-вычислительный комплекс технических средств автоматизированной системы пожаровзрывопредупреждения газопромысловых объектов континентального шельфа : дис. ... канд. техн. наук : 05.25.05 "Автоматизированные информационные системы" ; 05.26.01 "Техника безопасности и противопожарная техника" / И. В. Зозуля ; Харьк. ин-т радиоэлектроники. – Х., 1989. – 297 с. : ил. – Библиогр.: с. 168–187.

Целью диссертационной работы является разработка и исследование информационно-вычислительного комплекса технических средств автоматизированной системы пожаровзрывопредупреждения газопромысловых объектов континентального шельфа посредством систематизации цикла научно-исследовательских работ, теоретических положений и практических технических решений.

464. Иванов, В. Г. Разработка и исследование имитационных моделей распределенных информационно-вычислительных систем : дис. ... канд. техн. наук : 05.13.01 / В. Г. Иванов ; Харьк. ин-т радиоэлектроники. – Х., 1989. – 138 с. : ил. – Библиогр.: с. 129–138.

Целью диссертационной работы является разработка и развитие методов комплексного исследования протоколов обмена в локальных сетях распределенной обработки данных на основе единой схемы формального описания с целью всестороннего исследования вновь создаваемых или настройки уже существующих протоколов для конкретной проблемной ориентации распределенных информационно-вычислительных систем.

465. Карабанова, Л. Н. Разработка специального математического обеспечения принятия управленческих решений в организационно-технологических системах : дис. ... канд. техн. наук : 05.13.06 / Л. Н. Карабанова ; Харьк. ин-т радиоэлектроники. – Х., 1989. – 138 с. : ил. – Библиогр.: с. 122–131.

Целью диссертационной работы является создание специального математического обеспечения проблемно-ориентированной интерактивной системы принятия решений. Разработана концепция создания гибкой системы моделей принятия решений, которая адаптируется к изменяющейся производственной ситуации. Проведен анализ эффективности программных средств процедур принятия решений. Разработана структура и определены основные функции адаптивного программно-математического обеспечения.

466. Касьянов, А. В. Самоюстировка разъемных оптических соединителей одномодовых и многомодовых волокон : дис. ... канд. техн. наук : 01.04.03 "Радиофизика" ; 05.12.21 "Радиотехнические системы специального назначения, включая технику СВЧ и технологию их производства" / А. В. Касьянов ; Харьк. ин-т радиоэлектроники. – Х., 1989. – 187 с. : ил. – Библиогр.: с. 173–187.

Целью диссертационной работы является теоретическое и экспериментальное исследование соединений одномодовых и многомодовых оптических волокон, применение полученных результатов для обоснования метода самоюстировки с последующей его реализацией в соединителях одномодовых и многомодовых оптических волокон с

малыми вносимыми потерями, достигаемыми за счет высокоточного совмещения оптических осей.

467. Колесников, А. А. Моделирование и оптимизация функционирования гибких сборочно-монтажных производственных систем : дис. ... канд. техн. наук : 05.13.01 / А. А. Колесников ; Харьк. ин-т радиоэлектроники. – Х., 1989. – 148 с. : ил. – Библиогр.: с. 112–122.

В работе получены следующие результаты: разработано графо-аналитическое описание сложных сетевых динамических систем в приложении к задачам моделирования и оптимизации функционирования гибких сборочно-монтажных производственных систем (Гс-мПС); исследованы асимптотические свойства графоаналитических моделей при наличии обратных материальных связей, разработан алгоритм поиска режима устойчивого функционирования и областей стабилизации функционирования Гс-мПС; разработана методика и алгоритмы определения производственных функций структурно-функциональных элементов Гс-мПС; сформулирована и исследована задача распределения комплектующих ингредиентов Гс-мПС по критерию минимизации используемых индивидуальных технологических процессов.

468. Мещеряков, О. А. Исследование и разработка методов размещения электрорадиоэлементов и динамического проектирования топологии на полях большой размерности : дис. ... канд. техн. наук : 05.13.01 "Управление в технических системах" / О. А. Мещеряков ; МВССО УССР, Харьк. ин-т радиоэлектроники. – Х., 1989. – 166 с. : ил. – Библиогр.: с. 139–150.

Диссертационная работа посвящена решению ряда задач многокритериальной оптимизации, характеризующихся большой размерностью и связанных с автоматизацией конструкторского проектирования многокристальных гибридных интегральных схем. Целью работы является создание методов и алгоритмов, частично моделирующих интеллектуальные способности конструктора, привлекаемые в процессе ручного проектирования, и сочетающих в себе достоинства современных ЭВМ, обладающих значительными ресурсами вычислительной мощности и машинной памяти.

469. Нагучев, Х. М. Разработка и исследование системы автоматизации проектирования информационной базы АСУП : дис. ... канд. техн. наук : 05.13.06 / Х. М. Нагучев ; Харьк. ин-т радиоэлектроники. – Х., 1989. – 151 с. : ил. – Библиогр.: с. 139–151.

В диссертационной работе рассмативаются вопросы разработки и реализации технологии и средств автоматизированного проектирования информационной базы АСУП, являющихся неотъемлемой частью общей методологии проектирования автоматизированных систем управления предприятиями. Разработанная система автоматизации проектирования информационной базы АСУП ориентирована не только на профессиональных проектировщиков, но может быть использована также для проектирования структур собственных баз данных.

470. Нозик, В. М. Проблемно–ориентированные базы данных научно-технической информации в НИИ : дис. ... канд. техн. наук : 05.25.05 / В. М. Нозик ; АН БССР, Ин-т техн. кибернетики. – Минск, 1989. – 173 с. : ил. – Библиогр.: с. 138–148.

Цель диссертационной работы – совершенствование системы информационного обеспечения разработок в научно-исследовательских институтах с целью повышения эффективности ее функционирования, а также улучшения оперативности и качества обслуживания абонентов на основе использования многоцелевых проблемно-ориентированных баз данных.

471. Овезгельдыев, А. О. Математические модели и процедуры многофакторного оценивания и ранжирования альтернатив в системах организационного управления : дис. ... канд. техн. наук : 05.13.06 / А. О. Овезгельдыев ; Харьк. ин-т радиоэлектроники. – Х., 1989. – 188 с. : ил. – Библиогр.: с. 134–145.

Целью данной диссертационной работы является разработка математических моделей и алгоритмов решения задач анализа динамики долгосрочного развития и рационального планирования текущего ремонта жилищного фонда города. При решении указанных задач использовались методы системного моделирования и аналитико-имитационный метод принятия решений, сочетающий элементы математического программирования, имитационного моделирования и эвристические процедуры.

472. Перкин, А. Н. Структурно-логический метод восстановления распознающих функций : дис. ... канд. техн. наук : 05.13.01 / А. Н. Перкин ; Харьк. ин-т радиоэлектроники. – Х., 1989. – 174 с. : ил. – Библиогр.: с. 119–129.

Целью диссертационной работы является разработка метода восстановления логических распознающих функций, отличающихся повышенной надежностью распознавания, реализация этого метода в виде алгоритмов и решение практической задачи по восстановлению логической функции, распознающей градовые и неградовые облака, функционирующей в автоматизированной системе управления техническими средствами градозащиты.

473. Пономарев, Ю. В. Разработка методов синтеза автоматизированных информационных систем по декларативному описанию их функционального назначения (на примере АСУТП транспорта газа) : дис. ... канд. техн. наук : 05.13.01 / Ю. В. Пономарев ; Харьк. ин-т радиоэлектроники. – Х., 1989. – 265 с. : ил. – Библиогр.: с. 178–189.

Целью диссертационной работы является разработка теоретических положений решения проблемы синтеза алгоритмов решения задач по ЕЯ-спецификациям и проверка их путем пограммной реализации. Выполнен системный анализ процесса построения программного обеспечения автоматизированных информационных систем (АИС) – АСУТП.

474. Прасол, И. В. Алгоритмы адаптивной редукции математических моделей аналоговых функциональных узлов : дис. ... канд. техн. наук : 05.13.01 ; 05.13.12 / И. В. Прасол ; Харьк. ин-т радиоэлектроники. – Х., 1989. – 179 с. : ил. – Библиогр.: с. 167–179.

Целью диссертационной работы является разработка методики, формализованных алгоритмов и программ построения адекватных упрощенных моделей аналоговых функциональных узлов для анализа и параметрической оптимизации сложных аналоговых электронных схем по

их детерминированным математическим моделям на уровне моделей компонентов. При этом под адекватностью подразумевается качественное совпадение априори заданных характеристик модели и функциональных узлов, количественные различия которых приемлемы с практической точки зрения.

475. Пчелин, В. Г. Обнаружение объектов системами технического зрения промышленных роботов : дис. ... канд. техн. наук : 05.13.01 "Управление в технических системах" / В. Г. Пчелин ; Харьк. ин-т радиоэлектроники. – Х., 1989. – 286 с. : ил. – Библиогр.: с. 211–223.

Целью диссертационной работы является разработка методов и алгоритмов обнаружения плоских объектов в условиях геометрических преобразований их изображений, ориентированных на реализацию в телевизионных системах технического зрения.

476. Рябинин, С. А. Разработка математических моделей, алгоритмов и технических средств для оценки и прогнозирования качества комплектующих элементов РЭА : дис. ... канд. техн. наук : 05.13.06 "Автоматизированные системы управления (промышленность)" / С. А. Рябинин ; Харьк. ин-т радиоэлектроники. – Х., 1989. – 188 с. : ил. – Библиогр.: с. 174–188.

Целью диссертационной работы является разработка методологического, программно-алгоритмического и технического обеспечения подсистемы оценки и прогнозирования качества (технического состояния) полупроводниковых приборов и интегральных микросхем, которая входит в комплексную систему управления качеством продукции (СУКП) рассматриваемых изделий. Это позволяет осуществить оперативный контроль и управление качеством изделий в условиях производства изделий полупроводниковой электроники и входной контроль этих комплектующих элементов на предприятиях – изготовителях РЭА. Теоретическая основа разработки – методы квалиметрии, технической диагностики и прогнозирования.

477. Рябова, Н. В. Математические модели семантики номинативного словообразования и их применение в автоматизированных информационных системах : дис. ... канд. техн. наук : 05.25.05 "Автоматизированные информационные системы" / Н. В. Рябова ; Харьк. ин-т радиоэлектроники. – Х., 1989. – 311 с. : ил. – Библиогр.: с. 190–203.

Целью диссерационной работы является исследование и формализация закономерностей, лежащих в основе семантики номинативного словообразования, а также применение разработанных моделей для автоматизации обработки текстовой информации в автоматизированных информационных системах. В качестве специального математического аппарата используется алгебра конечных предикатов. Разработанные модели номинативной семантики деривационного уровня представляют собой систему уравнений алгебры конечных предикатов. При этом задачи анализа и синтеза, обнаружения и исправления ошибок, комбинированные задачи с неполным заданием признаков сводятся к решению одной и той же системы уравнений с различными исходными данными, что является основным отличием представленных моделей от известных. Модели реализованы на ЭВМ.

478. Филиппенко, О. И. Разработка и исследование моделей, алгоритмов и аппаратных средств распознавания дискретных сигналов в беспроводных системах передачи данных и управления : дис. ... канд. техн. наук : 05.13.01 "Управление в технических системах" / О. И. Филиппенко ; Харьк. ин-т радиоэлектроники. – Х., 1989. – 525 с. : ил. – Библиогр.: с. 223–228.

Целью диссертационной работы является разработка и исследование методов, моделей и алгоритмов повышения эффективности создаваемых и модернизируемых систем передачи данных АСУ подвижными и автономными объектами. Решение основных задач исследования приводит к созданию высокоэффективной системы передачи данных, рациональному использованию ресурсов, оптимальной организации обмена информации в сети, способствующих оперативному принятию решений пользователями в условиях АСУ подвижными и автономными объектами.

479. Храмцов, В. Н. Разработка и исследование оптимизационных алгоритмов автоматизированного конструирования микроэлектронных устройств : дис. ... канд. техн. наук : 05.13.01 "Управление в технических системах" / В. Н. Храмцов ; Харьк. ин-т радиоэлектроники. – Х., 1989. – 183 с. : ил. – Библиогр.: с. 169–182.

Диссертация посвящена разработке и исследованию оптимизационных алгоритмов решения задач синтеза конструкции электронных схем большой размерности с учетом дополнительных функциональных ограничений. Работа ориентирована на микроэлектронные устройства повышенной степени интеграции (многокристальные микросборки, гибридные интегральные схемы).

1990

480. Алёшин, В. Е. Разработка алгоритмов управления дискретным производством на межцеховом уровне (на примере организационно-технологической системы радиотехнического предприятия) : дис. ... канд. техн. наук : 05.13.06 "Автоматизированные системы управления" / В. Е. Алёшин ; Харьк. ин-т радиоэлектроники. – Х., 1990. – 170 с. : ил. – Библиогр.: с. 160–170.

Целью диссертационной работы является построение комплекса алгоритмов и диалоговых процедур выработки квазиоптимальных управленческих решений в условиях многокритериальности на межцеховом уровне предприятия. Объект исследования – организационно-технологическая система радиотехнического предприятия.

481. Алисейко, Е. В. Модели семантической эквивалентности данных в экспертных системах (на примере АСУ природоохранного комплекса) : дис. ... канд. техн. наук : 05.25.05 / Е. В. Алисейко ; Харьк. ин-т радиоэлектроники. – Х., 1990. – 131 с. : ил. – Библиогр.: с. 101–108.

Целью диссертационной работы является обоснование и разработка методов и средств доступа к данным реляционных баз данных (РБД) при условии неоднозначности лексики и семантики языка описания ПО, а

также их экспериментальная проверка на примере функционирования экспертных систем и РБД в АСУ "Природоохрана".

482. Белинская, Ж. В. Методы определения рациональных структур последовательно-параллельных процессов : дис. ... канд. техн. наук : 05.13.01 ; 05.13.11 / Ж. В. Белинская ; Харьк. ин-т радиоэлектроники. – Х., 1990. – 229 с. : ил. – Библиогр.: с. 219–228.

Целью диссертационной работы является изучение влияния структуры процессов, протекающих в системе, на эффективность использования ресурсов разных классов и разработка методов определения рациональных в указанном смысле структур последовательно-параллельных процессов.

483. Василенко, Ю. А. Математическое конструирование многоуровневых распознающих систем на основе метода разветвленного выбора признаков: теория, алгоритмы, реализация, применение : дис. ... д-ра техн. наук : 05.13.01 ; 05.25.05 / Ю. А. Василенко ; Ужгород. гос. ун-т. – Ужгород, 1990. – 242 с. : ил. – Библиогр.: с. 230–242.

В рамках использования логико-алгебраических концепций в моделях распознавания предложена, обоснована и теоретически исследована новая организация многоуровневого процесса распознавания – метод разветвленного выбора признаков (метод РВП). В основу метода РВП положено алгебраическое понятие вычислительной схемы, конструируемой на основе применения поисковой процедуры экстремизации функционала, однозначно связанного с ошибками классификации ОВ. Главным достоинством метода является то, что в нем эффективность распознавания можно повышать двумя путями: за счет улучшения наличных признаков и за счет формирования новых признаков. Разработанные в диссертации алгоритмы метода РВП положены в основу программного комплекса РВП, состоящего из двух программных систем: ПС РВП 1 и ПС РВП 2.

484. Васильцова, Н. В. Оценка качества моделей в задачах идентификации и управления сложными технологическими объектами : дис. ... канд. техн. наук : 05.13.01 / Н. В. Васильцова ; Харьк. ин-т радиоэлектроники. – Х., 1990. – 208 с. : ил. – Библиогр.: с. 186–202.

В диссертационной работе был выделен класс сложных технологических объектов с непрерывным характером производства, для управления которым используются адаптивные системы управления с идентификатором. Выявлены основные причины неадекватности статических моделей и предложен комплексный подход к оценке их качества. Формализован обобщенный критерий и синтезирована алгоритмическая структура априорной оценки адекватности моделей. Разработан комплекс алгоритмов оценки качества моделей, осуществляющий текущий контроль и коррекцию неадекватности, возникающей на этапе предварительного анализа объекта. Расширена возможность использования статистических критериев для оценки качества моделей при нарушении классических предпосылок СА путем разработки соответствующей процедуры коррекции. Разработана процедура текущего контроля качества моделей на основе анализа модифицированных рекурсивных остатков. Разработана и обоснована методика апостериорной оценки адекватности и работоспособности.

485. Гуляева, О. А. Исследование и разработка методов и средств семантического моделирования информации в АСУ : дис. ... канд. техн. наук : 05.25.05 / О. А. Гуляева ; Акад. коммун. хоз-ва. – М., 1990. – 186 с. : ил. – Библиогр.: с. 137–144.

Целью диссертационной работы является разработка концептуальной модели предметной области и технология ее применения, ориентированных на использование в АСУ организационного типа. В качестве объекта исследования и основы для разработки выбрана одна из первых отечественных моделей, обладающая "заданной относительной семантикой", – объектно-характеристическая таблица. Предметной областью исследования послужили системы организационного управления жилищно-коммунальным хозяйством.

486. Левицкий, А. С. Математические модели словообразовательной семантики ключевых слов и их исполнение для автоматической обработки текстов русского языка : дис. ... канд. техн. наук : 05.25.05 / А. С. Левицкий ; Харьк. ин-т радиоэлектроники. – Х., 1990. – 160 с.

Цель диссертационной работы заключается в построении математических моделей словообразовательной семантики производных имен существительных в виде системы уравнений алгебры конечных предикатов и реализации этих моделей в системах автоматизированной обработки текстов русского языка.

487. Лихачева, О. А. Математические модели семантики суффиксального словообразования и их использование в автоматизированных информационных системах : дис. ... канд. техн. наук : 05.25.05 / О. А. Лихачева ; Харьк. ин-т радиоэлектроники. – Х., 1990. – 256 с. : ил. – Библиогр.: с. 178–188.

Целью диссертационной работы являются исследования и формализация закономерностей, лежащих в основе семантики суффиксальных методов словообразования русского и украинского языков, для создания информационно-лингвистического обеспечения в автоматизированных информационных системах с адаптацией к пользователю и настройкой на заданную предметную область.

488. Лымарь, С. И. Разработка элементов аппаратно-программного обеспечения режима реального времени в локальных АСУ : дис. ... канд. техн. наук : 05.13.06 / С. И. Лымарь ; Харьк. ин-т радиоэлектроники. – Х., 1990. – 160 с. : ил. – Библиогр.: с. 134–143.

Целью диссертационной работы является совершенствование и разработка средств формализации и моделирования дискретных динамических систем с событийно-временной координацией процессов, разработка и исследование математических моделей времязадающих устройств, алгоритмов и элементов программно-аппаратного обеспечения режима реального времени в локальных АСУ (подсистемах распределенных или иерархических АСУ, располагающихся непосредственно на объекте управления).

489. Неумывакина, О. Е. Разработка алгоритмов синхронизации и кодирования информации в системах мониторинга океана : дис. ... канд. техн. наук : 05.25.05 / О. Е. Неумывакина ; Харьк. ин-т радиоэлектроники. – Х., 1990. – 166 с. : ил. – Библиогр.: с. 145–155.

Целью диссертационной работы является разработка эффективных методов повышения достоверности и оперативности процессов сбора, первичной обработки и передачи информации от морских автономных станций (МАС). Разработанные методики, алгоритмическое и соответствующее программное обеспечение применимы при проектировании подсистемы связи морских и наземных АИИС, предназначенных для передачи небольших объемов оперативной гидрометеорологической, гидрофизической, экологической, технологической информации и требующих наличия однонаправленного помехоустойчивого низкоскоростного канала связи.

490. Передерий, В. И. Математические модели и алгоритмы проектирования информационных систем технолого-диспетчерского управления цехом : дис. ... канд. техн. наук : 05.25.05 / В. И. Передерий ; Херсон. индустр. ин-т. – Херсон, 1990. – 213 с. : ил. – Библиогр.: с. 194–199.

Целью диссертационной работы является разработка вопросов методологии проектирования автоматизированной системы технолого-диспетчерского управления цехом машиностроительного производства непосредственно в условиях действующего производства.

491. Романий, П. Г. Методы анализа и корректировки противоречивых балансовых моделей непрерывных производств : дис. ... д-ра техн. наук : 05.13.01 ; 05.13.16 / П. Г. Романий ; Харьк. ин-т радиоэлектроники. – Х., 1990. – 294 с. : ил. – Библиогр.: с. 249–267.

В диссертационной работе рассматриваются вопросы реализации методологии системной оптимизации в задачах моделирования производств с непрерывной технологией как объектов проектирования и управления на основе соотношений балансового типа. Характерными особенностями таких моделей являются их мультисетевая структура, невыпуклость функций, определяющих большинство соотношений модели, а также наличие двусторонних ограничений на переменные.

492. Русецкий, А. И. Методы и алгоритмы идентификации и оптимизации некоторых объектов управления с распределенными параметрами (применительно к тепло– и массообменным технологическим процессам) : дис. ... канд. техн. наук : 05.13.01 "Управление в технических системах" / А. И. Русецкий ; Харьк. ин-т радиоэлектроники. – Х., 1990. – 119 с. : ил. – Библиогр.: с. 97–105.

Диссертационная работа посвящена разработке методов и алгоритмов идентификации и оптимизации тепло- и массообменных технологических процессов, рассматриваемых как объекты управления с распределенными параметрами и описываемых системами нелинейных стационарных обыкновенных дифференциальных уравнений с известными граничными условиями.

493. Рустинов, В. А. Методы поиска неисправностей управляемым зондом и их применение в системе автоматизированного диагностирования цифровых устройств : дис. ... канд. техн. наук : 05.13.13 "Вычислительные машины, комплексы, системы и сети" / В. А. Рустинов ; Харьк. ин-т радиоэлектроники. – Х., 1990. – 269 с. : ил. – Библиогр.: с. 167–183.

Цель диссертационной работы – разработка структурного и функционального методов построения квазиоптимальных условных алгоритмов поиска кратных и одиночных логических неисправностей цифровых устройств (ЦУ), а также практическая реализация многоуровневой системы автоматизированного тестового диагностирования (САТД) с управляемым зондом.

494. Таранов, В. Б. Встроенные средства диагностирования микропрограммно-управляемых цифровых устройств : дис. ... канд. техн. наук : 05.13.13 "Вычислительные машины, комплексы, системы и сети" / В. Б. Таранов ; Харьк. ин-т радиоэлектроники. – Х., 1990. – 197 с. : ил. – Библиогр.: с. 155–159.

Целью данной диссертационной работы является разработка методики построения тестопригодных микропрограммно-управляемых цифровых устройств, синтеза встроенных тестов, выбор аппаратной реализации средств тестирования и анализ их свойств.

495. Телетов, А. С. Модели и алгоритмы оценки качества труда и продукции в АСУ машиностроительными предприятиями : дис. ... канд. техн. наук : 05.13.06 "Автоматизированные системы управления (промышленность)" / А. С. Телетов ; Киев. ин-т инж. гражд. авиации им. 60-летия СССР. – К., 1990. – 200 с. : ил. – Библиогр.: с. 161–171.

Диссертационная работа посвящена решению некоторых вопросов создания систем управления качеством, их автоматизации; в ней намечены перспективы развития систем управления качеством в будущем. Использован системный подход для построения и развития данных систем, предложены модели оценки качества труда и продукции.

496. Ткаченко, Т. В. Методы и алгоритмы факторизованной параметрической идентификации модели временного ряда с коррелированными шумами : дис. ... канд. техн. наук : 05.13.01 "Управление в технических системах" / Т. В. Ткаченко ; Харьк. ин-т радиоэлектроники. – Х., 1990. – 151 с. : ил. – Библиогр.: с. 106–116.

Целью диссертационной работы является построение факторизованных методов и алгоритмов параметрической идентификации модели временного ряда с коррелированными шумами. По виду дисперсионной матрицы разрабатываемые алгоритмы условно разбиваются на две группы. К первой относятся методы, основанные на переходе к системе новых координат, алгоритмы совместного оценивания, ко второй – методы, основанные на применении инструментальных переменных. В свою очередь, каждая из групп разбивается на подгруппы в зависимости от подхода к технологии вычислений (рекуррентный и нерекуррентный).

497. Фридун-Заде, И. Г. Математические модели и алгоритмы создания и развития региональной СПОИ : дис. ... канд. техн. наук : 05.13.06 "Автоматизированные системы управления и прогрессивные информационные технологии" / И. Г. Фридун-Заде ; МВССО УССР, Харьк. ин-т радиоэлектроники. – Х., 1990. – 149 с. : ил. – Библиогр.: с. 135–143.

В результате проведенных исследований в диссертационной работе были решены следующие основные задачи: систематизирована постановка задачи создания и оперативного управления развитием региональных систем передачи и обработки информации (РСПОИ); разработана инженерная методика решения задачи планирования ввода РСПОИ в

эксплуатацию; разработан комплекс непрерывных и дискретных моделей создания региональных систем; обоснованы методы и алгоритмы решения дискретных и непрерывных задач создания и развития РСПОИ; разработана математическая модель и алгоритм принятия решений в условиях экономического риска; разработаны математические модели и алгоритмы классификации функциональных элементов структуры РСПОИ; обоснованы методы идентификации параметров математических моделей развития. Разработанные математические модели и алгоритмы опробованы на реальных объектах и внедрены в практику управления.

498. Хромов, В. В. Автоматизация проектирования компоновочных схем оборудования технических отсеков транспортных самолетов : дис. ... канд. техн. наук : 05.13.12 "Системы автоматизации проектирования (промышленность)" / В. В. Хромов ; Харьк. ин-т радиоэлектроники. – Х., 1990. – 165 с. : ил. – Библиогр.: с. 138–154.

Целью диссертационной работы является разработка компонентов математического, методического и программного обеспечений процесса автоматизированного проектирования компоновочных схем оборудования технических отсеков транспортных самолетов, а также применение результатов разработок на различных этапах создания летательных аппаратов.

499. Ченцов, Н. А. Прогнозирование сроков постепенного отказа стохастического объекта (на примере механического оборудования металлургического предприятия) : дис. ... канд. техн. наук : 05.13.01 "Управление в технических системах" / Н. А. Ченцов ; МВССО УССР, Харьк. ин-т радиоэлектроники. – Х., 1990. – 175 с. : ил. – Библиогр.: с. 149–158.

Диссертационная работа посвящена исследованию и разработке методов прогноза сроков отказа для элементов механического оборудования, обеспечивающих заданную точность и вероятность безотказной работы.

500. Шабанов, Н. Г. Радиопоглощающие материалы с поперечно-периодической структурой : дис. ... канд. техн. наук : 01.04.03 "Радиофизика" / Н. Г. Шабанов ; Харьк. ин-т радиоэлектроники. – Х., 1990. – 131 с. : ил. – Библиогр.: с. 116–126.

Целью диссертационной работы является теоретическое и экспериментальное исследование характеристик радиопоглощающих материалов многослойного типа, обладающих периодичностью в направлениях, перпендикулярных направлению падающей волны; разработка эффективных математических моделей, используемых при проектировании, и реализация их в комплексах программ расчета, анализа, синтеза и оптимизации; анализ путей улучшения электромагнитных параметров и формулировка практических рекомендаций по выбору оптимальных размеров структуры, позволяющих упростить конструкцию при улучшении технических характеристик радиопоглощающих материалов.

501. Шабанов-Кушнаренко, С. Ю. Компараторная идентификация линейных конечномерных объектов и ее практические приложения : дис. ... канд. техн. наук : 05.13.01 "Управление в технических системах" / С. Ю. Шабанов-Кушнаренко ; Харьк. ин-т радиоэлектроники. – Х., 1990. – 161 с. : ил. – Библиогр.: с. 154–160.

Диссертационная работа посвящена разработке методов компараторной идентификации линейных конечномерных объектов. В роли функции F рассматривается линейный оператор произвольного вида, отображающий некоторое конечномерное векторное пространство в конечномерное векторное пространство той же самой или меньшей размерности. Полученные в диссертации теоретические результаты применены для идентификации процесса измерения цвета предметов и процесса оценки человеком места работы. Результаты идентификации рекомендуются для использования в автоматизированных системах управления, робототехнических системах и системах распознавания образов.

502. Шубин, И. Ю. Методы минимизации формул алгебры конечных предикатов и их применение в автоматизированных информационных системах : дис. ... канд. техн. наук : 05.13.11 "Математическое и программное обеспечение вычислительных машин и систем" / И. Ю. Шубин ; Харьк. ин-т радиоэлектроники. – Х., 1990. – 148 с. : ил. – Библиогр.: с. 134–147.

Цель диссертационной работы – разработка математических моделей, алгоритмов минимального представления формул, описывающих структуры алгебры конечных предикатов, и программных средств для реализации задач минимального представления информационных массивов при обработке текстовых и речевых сообщений.

1991

503. Андрюхин, А. И. Алгоритмизация процессов моделирования и тестирования цифровых устройств : дис. ... канд. техн. наук : 05.13.13 ; 05.13.01 / А. И. Андрюхин ; АН Украины, Ин-т прикл. математики и механики. – Донецк, 1991. – 137 с. : ил. – Библиогр.: с. 122–132.

Целью диссертации является теоретическая разработка и программная реализация алгоритмов задач, возникающих при автоматизации процессов моделирования и тестирования цифровых устройств.

504. Борисенко, А. А. Методы синтеза информационных систем на основе позиционных чисел с неоднородной структурой : дис. ... д-ра техн. наук : 05.25.05 ; 05.13.05 / А. А. Борисенко ; МВССО УССР, Сум. физ.-технол. ин-т. – Сумы, 1991. – 366 с. : ил. – Библиогр.: с. 335–355.

Цель работы состоит в разработке методов синтеза эффективных информационных устройств и систем для решения задач управления и связи.

505. Вельма, В. И. Вопросы разработки математического и программного обеспечения автоматизированной системы управления ликвидаций последствий аварий : дис. ... канд. техн. наук : 05.13.11 ; 05.13.12 / В. И. Вельма ; Харьк. ин-т радиоэлектроники, Харьк. науч.-произв. об-ние "КАРБОНАТ". – Х., 1991. – 209 с. : ил. – Библиогр.: с. 123–134.

На базе системного анализа проблемы ликвидации последствий аварий на химических предприятиях сформулированы требования к разработке

математического обеспечения автоматизированной системы управления ликвидацией последствий аварий и определен перечень основных содержательных задач и функций системы. Методом имитационного моделирования построена модель динамики аварии на химическом предприятии, которая включает описание разрушений пожаров, разлива и испарения СДЯВ, хранимых в виде жидкостей. Для решения задач специальной реконструкции химического предприятия после аварии разработана диалоговая система компоновки – ДИСК. Система позволяет заблаговременно нарабатывать упрощенные технологические схемы и решать комплексные задачи по специальной реконструкции.

506. Власов, В. С. Математическое и программное обеспечение подсистем САПР рационального раскроя монокристаллов : дис. ... канд. техн. наук : 05.13.11 ; 05.13.12 / В. С. Власов ; АН УССР, Ин-т проблем машиностроения. – Х., 1991. – 191 с. : ил. – Библиогр.: с. 157–175.

Показана возможность выделения этапа раскроя монокристаллов в процессе проектирования технических объектов – обрабатывающих и контролирующих устройств, использующих монокристаллы. Предложен алгоритм формирования последовательности комбинаций заготовок для расчета схемы раскроя при построении частичного атласа. Построены математические модели расчета рациональных схем конкретных видов кристаллов. Созданы линейные модели, позволяющие решать задачи планирования раскроя. Создана модель предметной области пакета прикладных программ "Трехмерный раскрой монокристаллов" на основании всестороннего исследования круга решаемых задач.

507. Голозубова, Т. В. Синтаксический подход к описанию и анализу графических объектов в автоматизированных информационных системах : дис. ... канд. техн. наук : 05.25.05 / Т. В. Голозубова ; Харьк. ин-т радиоэлектроники. – Х., 1991. – 170 с. : ил. – Библиогр.: с. 138–146.

Целью диссертационной работы является разработка синтаксических методов, алгоритмов и средств структурно-лингвистического анализа и описания графических объектов сложной структуры в информационных системах.

508. Иоффе, Э. Г. Модели и эффективные алгоритмы оперативного планирования в управлении процессами металлообработки и сборки мелкосерийного производства : дис. ... канд. техн. наук : 05.13.01 ; 05.13.06 / Э. Г. Иоффе. – Х., 1991. – 129 с. : ил. – Библиогр.: с. 120–129.

Диссертационная работа посвящена разработке и исследованию моделей и алгоритмов теории расписаний с целью повышения эффективности производства. Результаты исследований представлены как рекомендации и указания по обеспечению эффективного использования оборудования в масштабе реального времени.

509. Калугин, В. А. Методы и инструментальные средства построения настраиваемых технологических процессов введения данных в АСОД : дис. ... канд. техн. наук : 05.13.06 / В. А. Калугин ; Харьк. ин-т радиоэлектроники. – Х., 1991. – 149 с. : ил. – Библиогр.: с. 101–112.

Целью диссертационной работы является разработка методов и инструментальных средств построения настраиваемых технологических процессов введения данных в АСОД организационно-экономического типа. Поставленная цель достигается путем разработки способов унифицированного описания и задания методов контроля на различных уровнях агрегации обрабатываемых данных, расширения на этой основе декларативных средств описания данных. Расширение декларативных средств означает предоставление возможности задавать в схемах описания данных определенную технологию их обработки путем связывания с описываемыми данными системы технологических типов данных.

510. Колесникова, Н. М. Исследование и разработка методики и алгоритмов назначения подвижных единиц на маршруты в системе управления эксплуатацией и ремонтом подвижного состава на транспорте : дис. ... канд. техн. наук : 05.13.01 / Н. М. Колесникова ; Харьк. ин-т инж. ж.-д. трансп. – Х., 1991. – 234 с. : ил. – Библиогр.: с. 150–158.

Диссертационная работа посвящена вопросам разработки метода, алгоритмов и программ решения задачи распределения подвижных единиц по маршрутам. Исследование возможностей предложенных алгоритмов и программ показало, что их применение позволяет оптимизировать процедуру распределения подвижных единиц по маршрутам с целью обеспечения равномерного либо заданного неравномерного выхода подвижных единиц на ремонт, исключить перепробеги подвижных единиц и практически исключить вывод подвижных единиц на внеплановый ремонт.

511. Копылов, Г. В. Разработка методов и алгоритмов косвенного контроля параметров сложных технологических процессов (в приложении к процессу электроосаждения) : дис. ... канд. техн. наук : 05.13.01 ; 05.13.05 / Г. В. Копылов ; Харьк. ин-т радиоэлектроники. – Х., 1991. – 178 с. : ил. – Библиогр.: с. 161–169.

Целью диссертационной работы является повышение информативности и точности контроля, т.е. разработка как принципиально новых методов и устройств контроля параметров качества электроосаждаемых покрытий, так и разработка алгоритмических методов косвенного контроля технологических параметров сложных процессов на примере технологического процесса электроосаждения.

512. Кругляк, В. В. Автоматизация контроля каналов связи без исключения их из эксплуатации для повышения эффективности функционирования АСУЖТ : дис. ... канд. техн. наук : 05.13.06 / В. В. Кругляк ; Харьк. ин-т инж. ж.-д. трансп. – Х., 1991. – 142 с. : ил. – Библиогр.: с. 123–132.

Целью диссертационной работы является разработка метода непрерывного контроля параметров канала, характеризующих его работоспособность без исключения из эксплуатации, а также способов эффективной реализации такого метода, включая структурную схему устройства контроля. Непрерывный контроль параметров позволит в конечном счете повысить надежность работы автоматизированной системы управления железнодорожного транспорта и управляемых ею каналов.

513. Назырова, В. П. Идентификация систематических погрешностей оценки состояния динамического объекта : дис. ... канд. техн. наук : 05.13.01 / В. П. Назырова ; Харьк. ин-т радиоэлектроники. – Х., 1991. – 159 с. : ил. – Библиогр.: с. 130–137.

Целью диссертационной работы является разработка методики и численных методов решения задачи определения оценок систематических погрешностей измеряемых координат объекта, используя информацию, полученную за сеанс наблюдения за объектом, и основываясь на существующей методике измерений и обработки траекторной информации.

514. Самоляк, В. А. Имитационное моделирование и управление дискретными многофазными производственными процессами : дис. ... канд. техн. наук : 05.13.01 "Управление в технических системах" / В. А. Самоляк ; Харьк. ин-т радиоэлектроники. – Х., 1991. – 146 с. : ил. – Библиогр.: с. 139–146.

Цель диссертационной работы состоит в исследовании производства и разработке эффективного инструмента синтеза рациональных управляющих стратегий, а также их оценки в виде имитационной модели процесса производства. Полученные в процессе исследования результаты могут быть использованы разработчиками систем управления дискретными многофазными многопродуктовыми процессами производства.

515. Ситников, Д. Э. Методы решения уравнений алгебры конечных предикатов с параметрами и их применение в информационных системах : дис. ... канд. техн. наук : 05.25.05 "Информационные системы и процессы" / Д. Э. Ситников ; Харьк. ин-т радиоэлектроники. – Х., 1991. – 178 с. : ил. – Библиогр.: с. 167–177.

Целью диссертационной работы является разработка методов решения уравнений алгебры конечных предикатов с параметрами и последующего их использования в автоматизированных информационных системах. Программно реализованы метод решения параметрических уравнений булевой алгебры и метод решения уравнений с неизвестным бинарным предикатом.

516. Совпель, И. В. Автоматизированная переработка текста на основе воспроизводящего моделирования лингвистических объектов и процессов : дис. ... д-ра техн. наук : 05.25.05 "Информационные системы и процессы" / И. В. Совпель ; Белорус. гос. ун-т им. В. И. Ленина. – Минск, 1991. – 361 с. : ил. – Библиогр.: с. 276–313.

Целью диссертационной работы является исследование, разработка и развитие принципов, методов и алгоритмов воспроизводящего моделирования лингвистических объектов и процессов на основе корпуса виртуальных текстов как базы знаний о естественном языке, а также их реализация в виде прикладных программно-информационных систем автоматизированной переработки текста.

517. Соляник, О. А. Поляризационные характеристики сигналов, отраженных от метеорных следов и неоднородностей тропосферы (по результатам радиолокационных наблюдений доплеровскими РЛС метрового диапазона) : дис. ... канд. техн. наук : 05.12.04 "Радиолокация и радионавигация" / О. А. Соляник ; Харьк. ин-т радиоэлектроники. – Х., 1991. – 199 с. : ил. – Библиогр.: с. 184–199.

Целью диссертационной работы является: разработка метода и алгоритма представления через параметры Стокса поляризационных эффектов, возникающих при рассеянии радиоволн на метеорных следах переходного и насыщенного типов; разработка методики использования поляризационных эффектов для получения информации о координатах радианта метеорного следа переходного типа; обоснование и выбор технических параметров антенно-фидерной системы доплеровской СТ РЛС, предназначенной для измерения поля скорости ветра, и обеспечение возможности проведения поляризационных измерений; разработка алгоритма интерпретации экспериментальных данных, получаемых с помощью доплеровской СТ РЛС.

518. Шмиголь, В. Г. Математическое обеспечение локальной оптимизации задач геометрического проектирования : дис. ... канд. техн. наук : 05.13.11 "Математическое и программное обеспечение вычислительных машин, комплексов, систем и сетей" / В. Г. Шмиголь ; Ин-т проблем машиностроения. – Х., 1991. – 158 с. : ил. – Библиогр.: с. 148–157.

Целью диссертационной работы является разработка математического и программного обеспечения для поиска локально оптимального решения задачи размещения геометрических объектов в R^2.

1992

519. Арутюнова, Л. Ю. Методы синтеза алгоритмов отображения математических форм описания задач в вычислительные структуры : дис. ... канд. техн. наук / Л. Ю. Арутюнова ; Харьк. ин-т радиоэлектроники. – Х., 1992. – 226 с. : ил. – Библиогр.: с. 220–225.

Основной целью диссертационной работы является развитие и совершенствование теории и практики автоматизации процессов синтеза вычислительных и моделирующих структур по заданному математическому описанию решаемых задач.

520. Асеев, Г. Г. Интеллектуальная система управления знаниями о свойствах неорганических веществ : дис. ... д-ра техн. наук : 05.25.05 ; 05.17.01 / Г. Г. Асеев ; Харьк. ин-т радиоэлектроники. – Х., 1992. – 73 с. : ил. – Библиогр.: с. 62–73.

Целью диссертационной работы является повышение эффективности функционирования технологической компоненты САПР-ХИМ и интегрированных систем проектирования химико–технологических комплексов, а также традиционных методов исследования и проектирования химических производств посредством автоматизированного информационного обеспечения о свойствах веществ.

521. Бекетова, Е. А. Методы и средства оценки качества программ имитационных моделей : дис. ... канд. техн. наук : 05.13.11 / Е. А. Бекетова ; Одес. ин-т нар. хоз-ва. – Одесса, 1992. – 147 с. : ил. – Библиогр.: с. 138–147.

Цель работы – разработка методов определения количественной оценки сложности отдельного класса программных средств (программ

имитационных моделей) и разработка на их основе инструментальных средств автоматизированной оценки сложности.

522. Гринчак, Н. В. Человеко-машинная оптимизация потокораспределения в развивающихся инженерных сетях : дис. ... канд. техн. наук : 05.13.01 / Н. В. Гринчак ; Харьк. ин-т инженеров гор. хоз-ва. – Х., 1992. – 197 с. : ил. – Библиогр.: с. 140–149.

Диссертационная работа посвящена решению отдельных задач сформулированной проблемы развития инженерных сетей в пространстве и времени. В основе работы лежит разработка диалоговой системы расчета потокораспределения в инженерных сетях.

523. Данник, Д. В. Методы решения лингвистических уравнений и их применение в информационных системах : дис. ... канд. техн. наук : 05.25.05 / Д. В. Данник ; Харьк. ин-т радиоэлектроники. – Х., 1992. – 153 с. : ил. – Библиогр.: с. 141–153.

Целью работы является построение методов решения лингвистических уравнений, их программная реализация и применение в информационных системах. Задачи исследования таковы: анализ языков представления данных и знаний и определение областей эффективного применения алгебры конечных предикатов; анализ и классификация методов решения логических уравнений; разработка и исследование математических средств решения предикатных уравнений; разработка методов решения систем лингвистических уравнений с начальными значениями; разработка эффективных редукционных алгоритмов решения систем лингвистических уравнений; программная реализация разработанных методов и их применение в информационных системах.

524. Ерохин, А. Л. Математические модели нелинейных параметрических систем и их технические приложения : дис. ... канд. техн. наук : 05.13.01 / А. Л. Ерохин ; Харьк. ин-т радиоэлектроники. – Х., 1992. – 147 с. : ил. – Библиогр.: с. 126–135.

В диссертации получена математическая модель нелинейной параметрической системы. Разработана методика анализа устойчивости колебаний в нелинейных параметрических системах на примере нелинейного параметрического генератора. Приведен анализ быстродействия нелинейных параметрических систем с использованием энергетического подхода. Разработана методика выбора режимов нелинейных параметрических систем по быстродействию. Разработаны алгоритм и программа расчета резонансных характеристик нелинейных систем. Проведен численный и экспериментальный спектральный анализ нелинейных параметрических систем. Сравнение расчетных спектров с результатами эксперимента показало высокую степень совпадения расчетных и экспериментальных спектров колебаний в различных зонах параметрической неустойчивости. Разработаны принципы построения преобразовательных и моделирующих устройств на основе нелинейных параметрических систем. Разработано устройство для измерения параметров нелинейных элементов и систем, которое значительно упрощает создание новых методов проектирования устройств на нелинейных элементах. Разработан измерительный преобразователь фазового сдвига на основе нелинейных параметрических систем. Разработаны метод и устройство для моделирования динамических систем

и решения дифференциальных уравнений. Разработан аналоговый процессор, позволяющий моделировать процессы колебательной природы.

525. Кравец, О. А. Математические модели словосочетаний с инструментальным значением и их использование в информационных системах : дис. ... канд. техн. наук : 05.25.05 / О. А. Кравец ; Харьк. ин-т радиоэлектроники. – Х., 1992. – 193 с. : ил. – Библиогр.: с. 145–156.

Цель диссертационной работы заключается в построении математических моделей семантики свободных словосочетаний минимальной длины с инструментальным значением в виде уравнений алгебры конечных предикатов и реализации этих моделей в системах автоматической обработки текстов на русском языке.

526. Мороз, Б. И. Методы и средства организации процессов обработки информации по критериям ценности и старения в системах автоматизированного управления и информационного обслуживания : дис. ... д-ра техн. наук : 05.25.05 / Б. И. Мороз ; Днепропетр. гос. ун-т. – Днепропетровск, 1992. – 358 с. : ил. – Библиогр.: с. 278–314.

Целью диссертационной работы является разработка метода оптимальной (рациональной) организации обработки информационных потоков в информационно-вычислительных комплексах автоматизированного управления и информационного обслуживания, обеспечивающего обработку отдельных сообщений без потерь, с учетом изменения их ценности и старения в процессе ожидания и обработки в условиях минимально-необходимой производительности обрабатывающей системы.

527. Попков, И. И. Разработка логико-продукционной модели автоматического анализа текстов естественного языка в условиях информационных помех : дис. ... канд. техн. наук : 05.25.05 / И. И. Попков ; Харьк. ин-т радиоэлектроники. – Х., 1992. – 175 с. : ил. – Библиогр.: с. 166–174.

В диссертационной работе показано, что определенные правила, налагающие запрет на существование в структуре анализируемого высказывания непроективных структур, приводят к эффективной обработке естественноязыковых высказываний, устраняя еще на ранних этапах анализа большое количество вариантов неправильных структур предложения. Исследования показали, что использование предложенной продукционной системы позволяет избавляться от множества ложных вариантов древовидной структуры НСС и отсеивать большое количество вариантов слов, неправильно проинтерпретированных системой ввода и распознавания речи, в процессе ведения диалога.

528. Посошенко, В. А. Исследование алгоритмов обработки сигналов для повышения эффективности чувствительности метеорной РЛС : дис. ... канд. техн. наук : 05.12.04 / В. А. Посошенко ; Харьк. ин-т радиоэлектроники. – Х., 1992. – 260 с. : ил. – Библиогр.: с. 185–199.

Диссертационная работа представляет собой попытку существенного (на 2 звездные величины) повышения эффективности чувствительности метеорной радиолокационной системы алгоритмическими средствами путем черезпериодного накопления энергии радиоотражений без увеличения излучаемой мощности передатчика, КПД приемно-

передающих антенн и длины волны зондирующих колебаний с целью приближения чувствительности наземных средств сбора информации о метеорных явлениях к спутниковым.

529. Семенец, В. В. Теоретические основы автоматизированного конструирования технических систем на базе многокристальных микросборок : дис. ... д-ра техн. наук : 05.13.01 "Управление в технических системах" ; 05.13.12 / В. В. Семенец ; Харьк. ин-т радиоэлектроники. – Х., 1992. – 401 с. : ил. – Библиогр.: с. 353–381.

Цель диссертационной работы – разработка и исследование математических моделей, критериев и алгоритмов решения дискретных оптимизационных задач конструкторского проектирования многокристальных микросборок с учетом требования их помехоустойчивости, численная апробация предложенных методов в условиях промышленной эксплуатации.

530. Тарасов, П. П. Адаптивное оценивание параметров регрессионных моделей речевых сигналов : дис. ... канд. техн. наук : 05.25.05 "Информационные системы и процессы" / П. П. Тарасов ; Харьк. ин-т радиоэлектроники. – Х., 1992. – 142 с. : ил. – Библиогр.: с. 122–132.

Основными задачами диссертационной работы являются: разработка математических методов и алгоритмов, эффективных при оценивании параметров речевых сигналов, описываемых с помощью регрессионных моделей, в условиях отсутствия достаточно полной априорной информации о свойствах полезных сигналов и помех; разработка удобных в вычислительном отношении рекуррентных алгоритмов оценивания; анализ вычислительной устойчивости алгоритмов; создание комплекса программных средств оценивания параметров регрессионных моделей речевого сигнала; экспериментальное исследование алгоритмов на ЭВМ; выработка рекомендаций по практическому использованию разработанных алгоритмов.

531. Шевчук, А. С. Идентификация технических систем со сглаживанием входных переменных : дис. ... канд. техн. наук : 05.13.01 "Управление в технических системах" / А. С. Шевчук ; Харьк. ин-т радиоэлектроники. – Х., 1992. – 170 с. : ил. – Библиогр.: с. 139–150.

Диссертационная работа посвящена исследованию вопросов фильтрации (сглаживания) экспериментальных данных для задач идентификации сложных, высокозашумленных технических систем с низким уровнем априорной информации.

1993

532. Аксак, Н. Г. Факторизованные проекционные алгоритмы идентификации динамических объектов : дис. ... канд. техн. наук : 05.13.01 "Управление в технических системах" / Н. Г. Аксак ; Харьк. гос. техн. ун-т радиоэлектроники. – Х., 1993. – 174 с. : ил. – Библиогр.: с. 142–150.

Целью работы является построение факторизованных проекционных методов и алгоритмов параметрической идентификации динамических объектов, обеспечивающих численную устойчивость процесса оценивания их параметров.

533. Аль, Т. М. Повышение качества и эффективности функционирования систем водоснабжения на основе совершенствования методов их проектирования и рационального планирования потокораспределения : дис. ... канд. техн. наук : 05.13.01 / Т. М. Аль ; Харьк. ин-т инж. гор. хоз-ва. – Х., 1993. – 153 с. : ил., 8 рис., 14 табл. – Библиогр.: с. 137–145.

Цель работы заключается в совершенствовании структуры систем подачи и распределения воды и разработке методов и алгоритмов рационального планирования потокораспределения в СПРВ, позволяющих обеспечить повышение качества и эффективности их функционирования.

534. Булкин, В. И. Математические модели межморфемных отношений и их использование при автоматической обработке русских текстов : дис. ... канд. техн. наук : 05.25.05 / В. И. Булкин ; Харьк. гос. техн. ун-т радиоэлектроники. – Х., 1993. – 235 с. : ил. – Библиогр.: с. 191–202.

Целью работы является разработа межморфемных отношений производных словоформ и применение их в лингвистической подсистеме интеллектуального естественно-языкового интерфейса.

535. Либероль, Б. Д. Проекционные методы оценивания параметров нестационарных объектов управления : дис. ... канд. техн. наук : 05.13.01 / Б. Д. Либероль ; Харьк. гос. техн. ун-т радиоэлектроники. – Х., 1993. – 158 с. : ил. – Библиогр.: с. 145–150.

В данной диссертационной работе были выведены формулы итерации оценок, осуществляемых с помощью различных проекционных алгоритмов, в которых используются свойства псевдообратных матриц. Найдены оптимальные параметры алгоритмов при работе в нестационарных условиях. Проведено исследование влияния ошибок в измерениях входных переменных на свойства оценок. Показано, что это приводит к смещению оценок, получена оценка такого смещения. Получены новые алгоритмы, специально предназначенные для работы в условиях нестационарности. Проведено моделирование работы алгоритмов на ЭВМ.

536. Погребняк, Б. И. Компьютерные ресурсосберегающие технологии проектирования и рациональной эксплуатации систем подачи и распределения воды : дис. ... канд. техн. наук : 05.13.01 / Б. И. Погребняк ; Харьк. ин-т инж. гор. хоз-ва. – Х., 1993. – 160 с. : ил. – Библиогр.: с. 151–160.

Диссертационная работа посвящена разработке и исследованию алгоритмов проектирования и рациональной эксплуатации систем подачи и распределения воды, а также соответствующей программной реализации и внедрению их на практике в виде диалоговой системы.

537. Попович, А. В. Высокоточное сличение шкал разнесенных эталонов времени по радиометеорному каналу : дис. ... канд. техн. наук : 05.12.04 / А. В. Попович ; Харьк. гос. техн. ун-т радиоэлектроники. – Х., 1993. – 228 с. : ил. – Библиогр.: с. 194–209.

В диссертационной работе проведен анализ путей повышения точности сличения шкал разнесенных эталонов времени по радиометеорному каналу и создания технических средств с расширенными функциональными возможностями, обеспечивающих сличение с погрешностью порядка единиц наносекунд. Повышение точности радиометеорного сличения эталонов предусмотрено программой Национального космического Агенства Украины по созданию координатно-временного обеспечения Украины.

538. Соловей, В. А. Синтез систем технического зрения для контроля плоских поверхностей на основе конструируемых локальных окон : дис. ... канд. техн. наук : 05.13.01 "Управление в технических системах" / В. А. Соловей ; МОН Украины, Сум. физ.-технол. ин-т. – Сумы, 1993. – 208 с. : ил. – Библиогр.: с. 193–200.

Цель диссертационной работы состоит в повышении эффективности систем технического зрения для контроля плоских поверхностей при минимальных аппаратурных затратах. В данной работе предложена математическая модель телевизионной СТЗ, учитывающая конструируемые локальные окна. На основе этой модели разработан метод контроля плоских поверхностей, названный методом конструируемых локальных окон. На основе этого метода получена возможность синтеза эффективных структур СТЗ, отличающихся повышенной надежностью и быстродействием.

539. Терзиян, В. Я. Многоуровневые динамические модели управления базами знаний и их применение в автоматизированных информационных системах : дис. ... д-ра техн. наук : 05.25.05 "Информационные системы и процессы" / В. Я. Терзиян ; Харьк. ин-т радиоэлектроники. – Х., 1993. – 400 с. : ил. – Библиогр.: с. 326–345.

Целью диссертационной работы является разработка основ теории многоуровневых динамических моделей баз знаний в рамках метасемантического подхода как нового способа представления и использования знаний и метазнаний в автоматизированных информационных системах, устраняющего ряд основных недостатков традиционных моделей представления знаний, а также исследование основных направлений практического использования указанных моделей.

540. Фомин, Г. Г. Разработка оптимизационных алгоритмов трассировки многокристальных микросборок с учетом условий реализации соединений в каналах : дис. ... канд. техн. наук : 05.13.12 "Системы автоматизации проектирования" / Г. Г. Фомин ; Харьк. ин-т радиоэлектроники. – Х., 1993. – 183 с. : ил. – Библиогр.: с. 171–183.

Целью диссертационной работы является анализ и исследование системы ограничений последнего этапа проектирования топологии МЭУ – канальной трассировки, формализация которых позволяет предложить эффективные оценки ширины канала и решающие правила, используемые в оптимизационных процедурах трассировки; разработка оптимизационных алгоритмов канальной трассировки, адаптивных к различным конструкторским и технологическим ограничениям, ориентированных на применение в интеллектуальных САПР РЭА; численная апробация предложенных алгоритмов при решении прикладных задач конструкторского проектирования МЭУ.

541. Цепков, С. В. Синтез алгоритмов наведения летательных аппаратов с учетом дуального эффекта : дис. ... канд. техн. наук : 05.13.01 "Управление в технических системах" / С. В. Цепков ; Харьк. воен. ун-т. – Х., 1993. – 165 с. : ил. – Библиогр.: с. 156–165.

Цель диссертационной работы – изучение качественных закономерностей наведения в стохастических условиях и разработка на этой основе метода синтеза, сохраняющего существенные свойства оптимального стохастического наведения, но приводящего к практически реализуемым алгоритмам наведения.

542. Шахновский, Ю. С. Алгоритмы оптимизации горизонтальных микропрограмм : дис. ... канд. техн. наук : 05.13.11 "Математическое и программное обеспечение вычислительных машин и систем" / Ю. С. Шахновский ; Харьк. политехн. ин-т. – Х., 1993. – 188 с. : ил. – Библиогр.: с. 121–124.

Целью диссертационной работы является разработка эффективных алгоритмов упаковки микрокода, в результате работы которых получаются микропрограммы с наибольшим быстродействием.

1994

543. Абрамов, Ю. А. Синтез технических систем определения параметров гравитационного поля в условиях подвижного основания : дис. ... канд. техн. наук : 05.13.01 "Управление в технических системах" / Ю. А. Абрамов ; Харьк. ин-т пожарной безопасности. – Х., 1994. – 394 с.

Разработанные математические методы, алгоритмы и принципы их аппаратурной реализации являются теоретической базой для решения задачи сложных технических систем применительно к определению параметров гравитационного поля в условиях подвижного основания. Полученные в работе результаты могут быть использованы для построения инерциальных навигационных систем, их элементов и устройств, а также при решении комплекса задач метрологического обеспечения подобных систем.

544. Аннопольский, Д. В. Автоматизированная система оперативно-диспетчерского управления ликвидацией последствий аварий на химических предприятиях : дис. ... канд. техн. наук / Д. В. Аннопольский ; Харьк. гос. техн. ун-т радиоэлектроники, Харьк. пед. ун-т, Харьк. ун-т внутренних дел. – Х., 1994. – 241 с. : ил. – Библиогр.: с. 159–176.

Целью работы является разработка принципов создания автоматизированных систем оперативно-диспетчерского управления ликвидации последствий аварий на химических предприятиях, а также комплекса ее информационного, математического и программного обеспечения.

545. Капанина, Ю. И. Модели оптимизации экологически обоснованных жилых комплексов : дис. ... канд. техн. наук : 05.13.12 / Ю. И. Капанина ; Укр. науч. центр охраны вод. – Х., 1994. – 173 с. : ил. – Библиогр.: с. 140–151.

Целью диссертационной работы является разработка, теоретическое обоснование и практическое применение моделей оптимизации и имитации экологически обоснованного жилого комплекса, методов многокритериальной оптимизации для технико-экономического, экологического обоснования и проектирования систем энерго- и водоснабжения, систем обработки и утилизации отходов жилого комплекса.

546. Кулаков, О. В. Исследование и разработка волноводно-резонаторных систем, образованных критическими сечениями : дис. ... канд. техн. наук : 01.04.03 "Радиофизика" / О. В. Кулаков ; Харьк. гос. техн. ун-т радиоэлектроники, Науч. физ.-технол. центр. – Х., 1994. – 173 с. : ил. – Библиогр.: с. 157–173.

Цель диссертационной работы – исследование физических явлений в элементах СВЧ с "критическим сечением" (КС) и разработка на их основе устройств с параметрами, улучшенными по сравнению с известными аналогами; построение математических моделей и эффективных алгоритмов расчета разработанных устройств.

547. Ракогон, А. В. Оптимизация процесса переработки информации в микропроцессорных системах реального времени с циклическим алгоритмом функционирования : дис. ... канд. техн. наук : 05.25.05 / А. В. Ракогон ; Харьк. гос. техн. ун-т радиоэлектроники. – Х., 1994. – 260 с. : ил. – Библиогр.: с. 190–201.

Диссертационная работа посвящена проблеме оптимизации структур и алгоритмического проектирования и рассматривает вопросы, связанные с рациональной организацией процессов переработки информации с применением многоуровневой системы прерываний. Выполнена постановка и решен ряд задач, связанных с повышением эффективности средств функционального преобразования, обработки и представления информации в микропроцессорных системах с циклическим алгоритмом функционирования.

548. Ребезюк, Л. Н. Цифро-аналоговые структуры по обработке многомерных сигналов в автоматизированных системах управления : дис. ... канд. техн. наук : 05.13.06 / Л. Н. Ребезюк ; Харьк. гос. техн. ун-т радиоэлектроники. – Х., 1994. – 226 с. : ил. – Библиогр.: с. 189–197.

Целью диссертационной работы является создание нового принципа построения и основ программирования цифро-аналоговых вычислительных структур по обработке многомерных сигналов, работающих в реальном масштабе времени, а также разработка методов контроля и коррекции вычислительного (измерительного) процесса.

549. Ротин, И. М. Линейные и билинейные логические операторы и их применение в автоматизированных информационных системах : дис. ... канд. техн. наук / И. М. Ротин ; Харьк. гос. техн. ун-т радиоэлектроники. – Х., 1994. – 163 с. : ил. – Библиогр.: с. 153–161.

Диссертационная работа посвящена разработке алгебры линейных предикатных операций, изучению их свойств и способов задания, а также методов их применения при описании лингвистических закономерностей, решению кванторных предикатных уравнений. Целью работы является разработка теории линейных и билинейных логических операторов и ее

последующее использование в автоматизированных информационных системах.

550. Рыбалко, С. Н. Разработка алгоритмов макромоделирования и оптимизации параметров сложных электронных схем : дис. ... канд. техн. наук : 05.13.12 "Системы автоматизации проектирования" / С. Н. Рыбалко ; Харьк. гос. техн. ун-т радиоэлектроники. – Х., 1994. – 141 с. : ил. – Библиогр.: с. 125–141.

Целью диссертационной работы является разработка и исследование методики, формализованных алгоритмов и программ адаптации адекватных макромоделей аналоговых функциональных узлов, построенных для анализа и параметрической оптимизации сложных аналоговых электронных схем по их детерминированным математическим моделям на уровне моделей компонентов. При этом под адекватностью подразумевается качественное совпадение априори заданных характеристик модели и функциональных узлов, количественные различия которых приемлемы с практической точки зрения.

551. Сопельникова, Е. В. Автоматизированное проектирование связывающих сетей : дис. ... канд. техн. наук : 05.13.12 "Системы автоматизации проектирования (промышленность)" / Е. В. Сопельникова ; Харьк. гос. пед. ун-т. – Х., 1994. – 193 с. : ил. – Библиогр.: с. 145–159.

Совокупность результатов, полученных в диссертационной работе, представляет собой теоретическое обоснование математических моделей, разработку методов и алгоритмов решения задач автоматизированного проектирования топологий стационарных и развивающихся связывающих сетей.

552. Хажмурадов, М. А. Методы и алгоритмы оптимизации процессов проектирования систем с дискретными источниками физических полей : дис. ... д-ра техн. наук : 05.13.01 "Управление в технических системах" ; 05.13.12 "Системы автоматизации проектирования" / М. А. Хажмурадов ; Нац. науч. центр, Харьк. физ.-техн. ин-т. – Х., 1994. – 234 с. : ил. – Библиогр.: с. 217–234.

Диссертационная работа является продолжением исследований по разработке методов, алгоритмов и программного обеспечения оптимизации двух и трехмерных систем с дискретными источниками (многослойные источники, источники с оболочками) физических полей общего вида.

553. Шабанов-Кушнаренко, С. Ю. Компараторная идентификация процессов многомерной количественной оценки : дис. ... д-ра техн. наук : 05.13.01 "Управление в технических системах" / С. Ю. Шабанов-Кушнаренко ; Харьк. гос. техн. ун-т радиоэлектроники. – Х. : ХТУРЭ, 1994. – 270 с. : ил. – Библиогр.: с. 157–170.

Целью диссертационной работы является разработка методов компараторной идентификации конечномерных процессов оценивания. В ней рассматриваются одномерные и многомерные количественные оценки многомерных объектов. Рассматриваются линейные процессы оценивания, а также такие нелинейные процессы оценивания, которые можно свести к линейным подходящим выбором нелинейных шкал для входных сигналов. Рассматриваются также методы идентификации метрики многомерного

пространства оценок. Изучение метрики пространства оценок необходимо для экономного кодирования оценок.

1995

554. Белоус, Н. В. Синтез адаптивных регуляторов в системах управления сложными взаимосвязанными процессами : дис. ... канд. техн. наук : 05.13.03 "Системы и процессы управления" / Н. В. Белоус ; Харьк. гос. техн. ун-т радиоэлектроники. – Х., 1995. – 215 с. : ил. – Библиогр.: с. 161–171.

Целью диссертационной работы является разработка методов синтеза адаптивных регуляторов в системах управления сложными взаимосвязанными процессами.

555. Борисенко, Т. И. Автоматизация синтеза проблемно-ориентированного программного обеспечения автоматизированных систем : дис. ... канд. техн. наук : 05.13.09 / Т. И. Борисенко ; Харьк. гос. техн. ун-т радиоэлектроники. – Х., 1995. – 172 с. : ил. – Библиогр.: с. 154–165.

Целью диссертационной работы является разработка научно-обоснованной технологии и средств автоматизации синтеза проблемно-ориентированного АС, а также их реализация в виде инструментальной системы автоматизированного синтеза проблемно-ориентированных программ по их спецификации.

556. Борячок, М. Д. Синтез систем оптимального децентрализованного управления взаимосвязанными процессами : дис. ... д-ра техн. наук : 05.13.01 / М. Д. Борячок ; Харьк. гос. техн. ун-т радиоэлектроники. – Х., 1995. – 226 с. : ил.

Целью диссертационной работы является разработка методов синтеза децентрализованных оптимальных регуляторов для взаимосвязанных технологических комплексов, обеспечивающих эффективное регулирование параметров при широком изменении нагрузки.

557. Гарагуля, А. В. Методы и алгоритмы синтеза преобразователей кодов по способу досчета и накопления эквивалентов : дис. ... канд. техн. наук : 05.13.08 / А. В. Гарагуля ; Харьк. гос. техн. ун-т радиоэлектроники. – Х., 1995. – 151 с. : ил. – Библиогр.: с. 132–140.

Разработаны алгоритмы системного синтеза аппаратных средств преобразования кодов на основе универсальных структур и алгоритмов работы преобразователей двоичных, двоично-К-ичных кодов и кодов системы остаточных классов по методу досчета и накопления эквивалентов. Разработаны алгоритмы и прикладное программное обеспечение для оптимального системного проектирования преобразователей кодов, а также логического синтеза сложных комбинационных схем преобразователей.

558. Грицюк, В. И. Факторизованные методы и алгоритмы идентификации объектов управления при коррелированных измерениях : дис. ... канд. техн. наук : 05.13.01 / В. И.

Грицюк ; Харьк. гос. техн. ун-т радиоэлектроники. – Х., 1995. – 121 с. : ил. – Библиогр.: с. 111–121.

Диссертация содержит теоретические исследования и развитие методов и алгоритмов выбора структуры модели при коррелированных входных воздействиях, устойчивые методы и алгоритмы параметрической идентификации динамических объектов, а также результаты экспериментальных исследований. Разработаны алгоритмы оптимизации модели, позволяющие повысить точность оценивания параметров. Развиты эффективные методы параметрической идентификации. Доказаны новые соотношения для рекуррентного пересчета модифицированной ковариационной матрицы, представленной в факторизованной форме. На основе полученных результатов разработаны рекуррентные факторизованные алгоритмы для оценки параметров, изменяющихся во времени. На базе созданных алгоритмов и методов разработан программный комплекс.

559. Запорожцев, С. Ю. Математическое обеспечение технологии автоматизированного проектирования жилой застройки : дис. ... канд. техн. наук : 05.13.05 / С. Ю. Запорожцев ; Харьк. гос. техн. ун-т стр-ва и архитекутуры. – Х., 1995. – 174 с. : ил. – Библиогр.: с. 161–174.

Целью работы является разработка математического и программного обеспечения технологии автоматизированного проектирования жилой застройки. Разработана проблемно-ориентированная методология построения адаптивной интегрированной технологии автоматизированного проектирования (ТАП). Разработаны структура ТАП, ее математическое и программное обеспечение, которые реализованы на персональных ЭВМ и внедрены в практику проектирования новой и реконструируемой жилой застройки.

560. Захаров, Л. П. Автогенераторные двухпороговые преобразователи на негатронах типа N : дис. ... канд. техн. наук : 05.13.08 / Л. П. Захаров ; Харьк. гос. техн. ун-т радиоэлектроники. – Х., 1995. – 216 с. : ил. – Библиогр.: с. 205–216.

Разработана, обоснована и исследована математическая модель автогенераторного двухчастного резистивного преобразователя допускового контроля. Предложены и апробированы методики определения параметров преобразователя и его активных элементов. Приведено описание устройств, обладающих неординарными потребительскими качествами.

561. Каук, В. И. Исследование и разработка алгоритмов переработки информации частотно-информационных сигналов в подсистемах автоматизированных систем обработки информации и управления : дис. ... канд. техн. наук : 05.13.04 / В. И. Каук ; Харьк. гос. техн. ун-т радиоэлектроники. – Х., 1995. – 261 с. : ил. – Библиогр.: с. 215–226.

Целью диссертационной работы является разработка и совершенствование алгоритмов переработки информации от нескольких источников частотно-информационных сигналов в реальном масштабе времени и средств для их реализации в автоматизированных информационно-измерительных подсистемах автоматизированных систем обработки информации и управления.

562. Кобзев, И. В. Модели и алгоритмы автоматизированного управления ремонтным производством : дис. ... канд. техн. наук : 05.13.03 / И. В. Кобзев ; Харьк. гос. техн. ун-т радиоэлектроники. – Х., 1995. – 149 с. : ил. – Библиогр.: с. 109–116.

Диссертационная работа имеет своей целью разработку концепции создания автоматизированной подсистемы управления ремонтными работами, использующей современные методы формализованного описания технологических процессов подготовки и ремонтных работ, а также позволяющей осуществить интерактивный режим принятия оперативных решений в рамках этой подсистемы.

563. Командин, А. Ф. Обобщенные пространства и их применение для автоматической обработки текстов естественного языка : дис. ... канд. техн. наук : 05.13.04 / А. Ф. Командин ; Харьк. гос. техн. ун-т радиоэлектроники. – Х., 1995. – 162 с. : ил. – Библиогр.: с. 135–142.

Целью диссертационной работы является разработка математических моделей смысловых отношений для простого короткого текста, омонимов и аббревиатур на материале русского и английского текстов.

564. Левыкин, В. М. Формализованные средства системного описания и проектированиея АСУ интегрированным производством : дис. ... д-ра техн. наук : 05.13.04 "Автоматизированные системы управления и системы обработки информации" / В. М. Левыкин ; Харьк. гос. техн. ун-т радиоэлектроники. – Х., 1995. – 380 с. : ил. – Библиогр.: с. 346–369.

Целью диссертационной работы является исследование и теоретическое обобщение проблемы создания формализованных средств системного анализа для описания и проектирования АСУ затратами интегрированного производства, разработка проблемно-ориентированных математических моделей, инструментальных средств и принципов их реализации для моделирования процессов управления затратами интегрированного производства.

565. Литвинова, Е. И. Разработка и исследование топологических моделей многослойных печатных плат и алгоритмов трассировки межсоединений : дис. ... канд. техн. наук : 05.13.05 / Е. И. Литвинова ; Харьк. гос. техн. ун-т радиоэлектроники. – Х., 1995. – 222 с. : ил. – Библиогр.: с. 141–152.

Целью диссертационной работы является разработка и исследование топологических моделей многослойных печатных плат, а также синтезированных на их основе алгоритмов автоматизированного построения и оптимизации крупнодискретного рабочего поля, макро– и микротрассировки.

566. Павленко, Е. П. Метод и средства интегральной оценки качества программного обеспечения автоматизированных информационных систем : дис. ... канд. техн. наук : 05.13.09 / Е. П. Павленко ; Харьк. гос. техн. ун-т радиоэлектроники. – Х., 1995. – 177 с. : ил. – Библиогр.: с. 144–151.

Целью диссертационной работы является конкретное применение метода оценки качества и разработанных математических моделей оценки отдельных показателей качества для сравнительной оценки качества

нескольких программных комплексов. Апробация предложенных методов при разработке АИС подтвердила возможность их применения в качестве эффективных средств для контроля за ходом проектирования АИС, а также сокращения затрат на отладку, тестирование и настройку программных продуктов.

567. Ростопира, М. П. Модели коллектива вычислителей в параллельных вычислительных системах с расщеплением программ : дис. ... канд. техн. наук : 05.13.08 / М. П. Ростопира ; Харьк. гос. техн. ун-т радиоэлектроники. – Х., 1995. – 189 с. : ил. – Библиогр.: с. 178–186.

В диссертационной работе впервые разработаны теоретические основы декомпозиции матриц и предложены методы синтеза моделей и метамоделей коллектива вычислителей на базе векторных операций. Впервые разработаны алгоритмы для автоматического построения программ на МК-языке для векторно-матричных операций на примере умножения матриц. Впервые выведены и доказаны формулы для оптимального расчета количества вычислителей для каждого процессора – сателлита и количества процессоров – сателлитов для ПВС с расщеплением программы, ориентированной на решение систем линейных алгебраических уравнений. Построен алгоритм для синтеза процессоров–сателлитов на базе МКВ и ММКВ, в котором использован алгоритм декомпозиции матриц и алгоритм планирования загрузки ПВС и впервые разработан алгоритм для автоматического построения преобразования номеров.

568. Самойленко, Н. И. Компьютерные интегрированные информационно-графические технологии рациональной эксплуатации и развития инженерных сетей : дис. ... д-ра техн. наук / Н. И. Самойленко ; Харьк. гос. акад. гор. хоз-ва. – Х., 1995. – 350 с. : ил. – Библиогр.: с. 315–335.

Совокупность полученных в диссертации результатов представляет собой теоретическое обобщение и развитие исследований в области интегрированных диалоговых технологий рациональной эксплуатации и развития инженерных сетей. Цель работы – разработка компьютерной технологии создания, рациональной эксплуатации и развития инженерных сетей с реализацией процедур поддержки принятия решения в векторно-графических операционных средах.

569. Ситникова, П. Э. Алгебра подстановочных операций и ее применение в автоматизированных информационных системах : дис. ... канд. техн. наук : 05.13.11 "Математическое и программное обеспечение вычислительных машин, комплексов и компьютерных сетей" / П. Э. Ситникова ; Харьк. гос. техн. ун-т радиоэлектроники. – Х., 1995. – 188 с. : ил. – Библиогр.: с. 132–141.

В диссертационной работе получена зависимость между исходным предикатом в виде дизъюнктивной нормальной формы (ДНФ) и конъюнктивной нормальной формы (КНФ) и предикатом, полученным в результате действия подстановочных операций. Найдены необходимые и достаточные условия существования сужающих, расширяющих и смещающих подстановочных операций, а также условия получения одинаковых предикатов в результате действия различных операторов подстановки по одной и разным переменным, а также выведены условия ортогональности полученных предикатов. Сформулированы и доказаны

свойства операции квантор существования как дизъюнкции подстановочных операций. Поставлена задача исключения переменных при помощи квантора существования, а также разработаны методы упрощения полученных выражений. Доказаны необходимые и достаточные условия бинарной декомпозиции предиката. Разработан метод исключения переменных из предикатов, имеющих вид ДНФ, КНФ, а также из расщепляемых предикатов.

570. Соколова, Н. А. Модели и методы автоматизированного синтеза структур учрежденческих компьютерных систем : дис. ... канд. техн. наук : 05.13.04 "Автоматизированные системы управления и системы обработки информации" / Н. А. Соколова ; Херсон. индустр. ин-т. – Херсон, 1995. – 240 с. : ил. – Библиогр.: с. 206–218.

Целью настоящей диссертационной работы является исследование организации и структур учрежденческих компьютерных систем управления (УКС) с развитыми средствами информирования; решение задач синтеза структур УКС как локальных вычислительных сетей; разработка математических моделей, алгоритмов, программ; изучение информационных характеристик и информационных потребностей конечных пользователей (КП), обеспечивающих улучшение технико-экономических и структурно-функциональных характеристик УКС. В соответствии с поставленными целями решаются следующие задачи: анализ функционирования и структурной организации УКС; анализ информационного обслуживания в УКС; формализация информационных процессов в УКС; исследование и описание потоков информации, информационных потребностей и характеристик КП в УКС; разработка аналитических и имитационных моделей функционирования УКС; проектирование и разработка вариантов УКС с улучшенными технико-экономическими характеристиками, внедрение их в народное хозяйство.

571. Усенко, С. А. Математические модели процессов формирования громкости звука и их технические приложения : дис. ... канд. техн. наук : 05.13.01 "Управление в технических системах" / С. А. Усенко ; МВССО УССР, Харьк. гос. техн. ун-т радиоэлектроники. – Х., 1995. – 173 с. : ил. – Библиогр.: с. 154–163.

Диссертационная работа посвящена построению на основе психофизических данных математических моделей формирования одного из основных параметров слухового восприятия – громкости звукового сигнала.

572. Фастовец, В. И. Функционально-ориентированные процессоры в параллельных вычислительных системах с расщеплением программ : дис. ... канд. техн. наук : 05.13.08 "Вычислительные машины, системы и сети, элементы и устройства вычислительной техники и систем управления" / В. И. Фастовец ; Харьк. гос. техн. ун-т радиоэлектроники, Харьк. гос. пед. ун-т, Харьк. ун-т внутр. дел. – Х., 1995. – 189 с. : ил. – Библиогр.: с. 150–158.

Целью диссертационной работы является разработка теоретического и алгоритмического обеспечения, а на их базе – архитектуры функционально-ориентированных процессоров для решения систем линейных алгебраических уравнений и задач, решение которых сводится к решению систем линейных алгебраических уравнений на технических системах, построенных на базе метамоделей коллектива вычислителей и

интегрирующих структурах параллельного типа, а также разработка архитектуры функционально-ориентированного процесса для решения квадратных и биквадратных уравнений.

1996

573. Высоцкая, Е. В. Математическое моделирование влияния структурных взаимодействий на диагностику биологических систем : дис. ... канд. техн. наук : 05.13.02 / Е. В. Высоцкая ; Харьк. гос. техн. ун-т радиоэлектроники. – Х., 1996. – 108 с. : ил. – Библиогр.: с. 95–108.

Диссертационная работа посвящена разработке и исследованию некоторых информационно-системных моделей злокачественных опухолей желудка 3 и 4 стадии с учетом тиреоидного статуса, гемо- и протеинограмм; осуществлено внедрение предложеных моделей и методов в медицинскую практику при диагностике и лечении рака желудка 3 и 4 стадии с различной степенью нарушения метаболизма.

574. Дзюндзюк, В. Б. Моделирование и прогнозирование условий труда в системе "Человек – машина – среда" : дис. ... канд. техн. наук : 05.13.04 / В. Б. Дзюндзюк ; Харьк. гос. техн. ун-т радиоэлектроники. – Х., 1996. – 107 с. : ил. – Библиогр.: с. 95–102.

Диссертационная работа посвящена исследованию системы "человек – машина – среда" с учетом экспертной системы контроля условий труда оператора при настройке и испытании радиоэлектронных средств. Построены математические модели электромагнитной обстановки и комплексного воздействия вредных факторов окружающей среды на организм человека.

575. Запорожец, О. В. Синтез адаптивных параметрически оптимизируемых регуляторов пониженного давления : дис. ... канд. техн. наук : 05.13.03 / О. В. Запорожец ; Харьк. гос. техн. ун-т радиоэлектроники. – Х., 1996. – 175 с. : ил. – Библиогр.: с. 152–160.

Предложены одно- и многошаговые адаптивные алгоритмы настройки регуляторов пониженного порядка для линейных динамических объектов с белыми и цветными шумами. Синтезированы алгоритмы адаптивного экстремального управления квадратичными объектами с использованием настраиваемых регуляторов пониженного порядка. Разработанные процедуры совпадают на вычислительном уровне с известными алгоритмами текущей идентификации. Приводятся результаты практического применения предложенной методики для разработки системы управления узлом питания парогенераторов АЭС.

576. Исхаков, Д. Ю. Анализ и синтез подсистемы интерфейса ввода – вывода высокопроизводительных вычислительных систем : дис. ... канд. техн. наук : 05.13.08 / Д. Ю. Исхаков ; Харьк. гос. техн. ун-т радиоэлектроники. – Х., 1996. – 127 с. : ил. – Библиогр.: с. 120–127.

Целью диссертационной работы является разработка метода быстрого преобразования чисел между произвольными позиционными системами

счисления и устройства преобразования кодов чисел на основании этого метода. Универсальный метод преобразования чисел между произвольными позиционными системами счисления обеспечивает высокое быстродействие, не зависящее от разрядности входного кода, и возможность изменения соотношения между быстродействием и аппаратурными затратами. Различные реализации этого метода позволяют менять число хранимых констант, учитывать особенности входной системы счисления и последовательности входных наборов.

577. Каргин, А. А. Интеллектуальные управляющие системы реального времени для гибких автоматизированных производств : дис. ... д-ра техн. наук : 05.13.03 / А. А. Каргин ; Донец. гос. ун-т. – Донецк, 1996. – 288 с. : ил. – Библиогр.: с. 273–288.

Цель диссертационной работы состоит в обобщении и развитии теории создания интеллектуальных управляющих систем реального времени. На основе теории разрабатываются высокоэффективные интегрированные системы "проектирование – управление" для гибких автоматизированных участков и роботизированных модулей производств нанесения гальванопокрытий, сборки и сварки взрывонепроницаемых оболочек аппаратуры шахтной автоматики и обработки деталей типа тел вращения.

578. Кныш, А. Н. Разработка методов и аппаратурных средств для повышения эффективности экспериментальных метрологических исследований : дис. ... канд. техн. наук : 05.13.06 / А. Н. Кныш ; Харьк. гос. техн. ун-т радиоэлектроники. – Х., 1996. – 150 с. : ил., 49 рис., 2 табл. – Библиогр.: с. 109–113.

Целью диссертационной работы является разработка, исследование и практическое применение новых методов, аппаратных и программных средств для гибких метрологических систем, позволяющих осуществить качественный скачок в повышении автоматизации гибких автоматизированных метрологических систем и повысить эффективность проведения измерительного эксперимента.

579. Кольцов, А. В. Многоуровневые клеточные автоматы и их применение для моделирования информационных процессов и систем : дис. ... канд. техн. наук : 05.13.01 / А. В. Кольцов ; Харьк. гос. техн. ун-т радиоэлектроники. – Х., 1996. – 187 с. : ил., 21 рис., 4 табл. – Библиогр.: с. 175–184.

Цель диссертационной работы – разработка основ теории многоуровневых клеточных автоматов, исследование основных направлений практического применения данной теории. Результатом работы является математический аппарат представления сложных динамических систем и процессов средствами многоуровневых клеточных автоматов с целью прогнозирования поведения моделируемой системы или процесса для принятия правильных решений по их управлению.

580. Кулак, Э. Н. Методы автоматизированного проектирования тестопригодных цифровых матричных структур : дис. ... канд. техн. наук : 05.13.05 ; 05.13.08 / Э. Н. Кулак ; Харьк. гос. техн. ун-т радиоэлектроники. – Х., 1996. – 171 с. : ил. – Библиогр.: с. 125–134.

Целью диссертационной работы является разработка методов автоматизированного проектирования тестопригодных цифровых матричных структур, а именно – однонаправленных ортогональных

систолических матриц комбинационных элементов и процессорных элементов.

581. Маторин, С. И. Разработка методов моделирования и компьютерные модели понимания терминов для поддержки принятия решений : дис. ... канд. техн. наук : 05.13.01 / С. И. Маторин ; Харьк. гос. техн. ун-т радиоэлектроники. – Х., 1996. – 126 с. : ил. – Библиогр.: с. 117–122.

Разработана схема понимания знака естественного языка на основе исследования семиотических, психологических и когнитивных аспектов этого процесса. Разработана математическая модель процесса понимания средствами аппарата теории категорий. Разработана семантическая модель системы терминов без использования языка посредника. Предложен метод построения терминов языка делового общения и разработано инструментальное программное средство, имитирующее процесс понимания терминов естественного языка.

582. Милютченко, И. А. Структурная избирательность радиотехнической системы для определения координат радиантов метеоров : дис. ... канд. техн. наук : 05.12.21 ; 01.03.02 / И. А. Милютченко ; Харьк. гос. техн. ун-т радиоэлектроники. – Х., 1996. – 220 с. : ил. – Библиогр.: с. 167–180.

Цель диссертационной работы – теоретическое и экспериментальное исследование особенностей построения аппаратуры, выбор и оптимизация параметров при создании многопозиционных радиотехнических систем определения координат радиантов метеоров и элементов орбит метеорных тел, оценка дополнительного структурного фактора избирательности, уточнение принятых оценок распределений радиантов и орбит метеороидов.

583. Пижурин, А. В. Разработка экспертной системы и математических моделей преобразователя "речевой сигнал – текст" русского языка : дис. ... канд. техн. наук : 05.13.02 / А. В. Пижурин ; Харьк. гос. техн. ун-т радиоэлектроники. – Х., 1996. – 152 с. : ил. – Библиогр.: с. 138–142.

В диссертационной работе получены следующие результаты: разработана общая модель преобразователя "речь – текст" на базе экспертной системы; исследованы и предложены эталоны распознавания фонем на основе уравнений алгебры конечных предикатов и атрибутных транслирующих грамматик; разработаны принципы представления смысла в виде семантических функций для простых предложений русского языка; предложены и реализованы алгоритмы морфологического, синтаксического и семантического анализа в экспертной системе; разработана общая схема приложений математических моделей для создания АРМ авиадиспетчера; разработаны принципы и методы построения баз знаний (языковой и предметной); разработана программная реализация фрагментов экспертной системы (сегментация сигнала, анализ фонем, морфологический словарь).

584. Примаков, Д. А. Разработка математических моделей, алгоритмического и программного обеспечения в автоматизации исследований иммунной системы человека : дис. ... канд. техн. наук : 05.13.06 / Д. А. Примаков ; Харьк. гос. техн. ун-т радиоэлектроники. – Х., 1996. – 247 с. : ил. – Библиогр.: с. 153–165.

Цель диссертационной работы состоит в комплексном решении научных проблем, связанных с разработкой математического, информационного и программного обеспечения системы автоматизации иммунологических исследований, на основе единого алгебраического подхода к описанию моделей процессов контроля и управления иммунной системой, поддержки принятия решений при диагностике и лечении больных с расстройствами функций иммунитета.

585. Руденко, Д. А. Синтез алгоритмов адаптивного управления квазистационарными стохастическими процессами : дис. ... канд. техн. наук : 05.13.03 "Системы и процессы управления" / Д. А. Руденко ; Харьк. гос. техн. ун-т радиоэлектроники. – Х., 1996. – 143 с. : ил. – Библиогр.: с. 112–117.

Целью диссертационной работы является разработка и исследование моделей и алгоритмов управления стохастическими квазистационарными объектами с байесовским оцениванием параметров. Поставленная цель достигается путем использования принципа байесовского оценивания параметров модели для управления объектами с медленно меняющимися параметрами. Показана возможность и целесообразность использования байесовских оценок в двухконтурной схеме цифрового регулирования посредством рекуррентных процедур адаптивной подстройки параметров модели в реальном масштабе времени. Практическим результатом работы является синтез алгоритмов управления квазистационарными объектами с использованием различных типов стратегий. Эффективность предложенных алгоритмов подтверждается экспериментальным исследованием синтезированных контуров регулирования для процессов вакуум – выпарки титанилсульфата и обжига фосфатов.

586. Спивак, А. В. Алгоритмическое и программное обеспечение систем подготовки данных в автоматизированных системах научных исследований : дис. ... канд. техн. наук : 05.13.06 "Автоматизация научных исследований" / А. В. Спивак ; М-во образования Украины, Харьк. гос. техн. ун-т радиоэлектроники. – Х., 1996. – 131 с. : ил. – Библиогр.: с. 89–93.

Целью диссертационной работы является разработка и использование нестандартных методов сбора и хранения информации, а также исследование новых методов и аппаратно-программных средств построения интерфейса в автоматизированных системах научных исследований.

587. Титаренко, Л. А. Синтез и анализ адаптивных алгоритмов пространственно-временной обработки многолучевых сигналов связи в условиях неопределенности о их частотно-временной структуре : дис. ... канд. техн. наук : 05.12.14 "Теория телекоммуникаций" / Л. А. Титаренко ; Харьк. гос. техн. ун-т радиоэлектроники. – Х., 1996. – 136 с. : ил. – Библиогр.: с. 109–113.

Целью диссертационной работы является разработка алгоритмов помехозащищенного пространственно-временного приема сигналов в многолучевых каналах связи в условиях априорной неопределенности в отношении структуры пространственно-сосредоточенных помех.

588. Хаханов, В. И. Модели цифровых и микропроцессорных структур и методы их анализа в системе диагностического обслуживания : дис. ... д-ра техн. наук : 05.13.02

"Математическое моделирование в научных исследованиях" ; 05.13.08 "Вычислительные машины, системы и сети, элементы и устройства вычислительной техники и систем управления" / В. И. Хаханов ; Харьк. гос. техн. ун-т радиоэлектроники. – Х., 1996. – 357 с. : ил. – Библиогр.: с. 328–357.

Результат диссертационной работы – решение научно-технической проблемы создания теоретических основ для единого подхода к компьютерному проектированию диагностической информации цифровых и микропроцессорных структур с применением двухтактного кубического исчисления, имеющей важное народнохозяйственное значение, связанное с повышением надежности устройств вычислительной техники, эффективности и качества процессов ее проектирования, производства и эксплуатации.

589. Чикина, Н. А. Прогнозирование состояний развивающихся систем с дискретным временем в условиях априорной неопределенности : дис. ... канд. техн. наук : 05.13.03 "Системы и процессы управления" / Н. А. Чикина ; Харьк. гос. техн. ун-т радиоэлектроники. – Х., 1996. – 137 с. : ил. – Библиогр.: с. 123–131.

Целью диссертационной работы является создание методологии комплексного исследования процессов адаптации развивающихся систем с дискретным временем к внешним воздействиям, ориентированной на уровень малой априорной информации; разработка методов прогнозирования состояний систем и выбора управляющих воздействий с целью коррекции их состояния.

590. Шепелева, Н. В. Математические модели и алгоритмы оценивания электрических параметров оксидно-полупроводниковых конденсаторов в процессе их производства, испытаний и хранения : дис. ... канд. техн. наук : 05.13.02 "Математическое моделирование в научных исследованиях" / Н. В. Шепелева ; Харьк. гос. техн. ун-т радиоэлектроники. – Х., 1996. – 180 с. : ил. – Библиогр.: с. 126–135.

Диссертационная работа посвящена исследованию некоторых свойств металлических порошков и разработке вычислительных методик и алгоритмов оценивания электрических параметров оксидно-полупроводниковых конденсаторов на некоторых этапах их производства, испытаний и хранения.

1997

591. Алипов, И. Н. Методы защиты информации при ее передаче : дис. ... канд. техн. наук : 05.13.08 "Вычислительные машины, системы и сети, элементы и устройства вычислительной техники и систем управления" / И. Н. Алипов ; Харьк. гос. техн. ун-т радиоэлектроники. – Х., 1997. – 165 с. : ил. – Библиогр.: с. 153–161.

В работе предложены новые методы защиты информации, обладающие высокой эффективностью, на основе дискретных автоматов с псевдослучайными переходами из одного состояния в другое. Функционирование таких автоматов описывается синтезированными в работе помехоустойчивыми к виртуальным помехам алгоритмами поиска

точки экстремума унимодальной функции. Это приводит к тому, что каждой букве входного алфавита соответствует некоторое подмножество кодовых комбинаций, имеющих различную длину. Выбор кодовых комбинаций осуществляется псевдослучайным образом. Для раскрытия шифротекста необходимо знать параметры виртуальной помехи, алгоритм ее формирования, вид унимодальной функции и логическую схему помехоустойчивого алгоритма.

592. Белогурова, А. В. Разработка методов принятия решений в экспертной системе идентификации виновников загрязнения рек : дис. ... канд. техн. наук : 01.05.04 / А. В. Белогурова ; Харьк. гос. техн. ун-т радиоэлектроники. – Х., 1997. – 149 с. : ил. – Библиогр.: с. 109–118.

Целью диссертационной работы является разработка методов принятия решений в экспертной системе идентификации виновников загрязнения рек.

593. Воробьев, С. А. Адаптивные многоуровневые алгоритмы оценивания, фильтрации, прогнозирования, обнаружения разладок в нестационарных случайных последовательностях : дис. ... канд. техн. наук : 05.13.03 / С. А. Воробьев ; Харьк. гос. техн. ун-т радиоэлектроники. – Х., 1997. – 168 с. : ил. – Библиогр.: с. 147–155.

В диссертационной работе предложены многоуровневые адаптивные алгоритмы оценивания, фильтрации, прогнозирования и обнаружения разладок в нестационарных последовательностях, предназначенные для работы в условиях структурной нестационарности. Синтезированы адаптивные алгоритмы распознавания состояний динамического объекта с периодическим выходным сигналом и определения порядка модели авторегрессии. Разработанные процедуры являются на вычислительном уровне расширением известных алгоритмов текущей идентификации. Приводятся результаты практического применения предложенных алгоритмов для вибродиагностики электродвигателей и прогнозирования стока реки.

594. Коба, В. И. Применение функций последования для диагностирования колебательных не полностью определенных динамических систем : дис. ... канд. техн. наук : 05.13.03 / В. И. Коба ; Харьк. авиац. ин-т им. Н. Е. Жуковского. – Х., 1997. – 125 с. : ил., 48 рис., 2 табл. – Библиогр.: с. 119–124.

Защищается 9 научных работ, в которых предлагается новый подход к поиску дефектов в колебательных динамических системах. Подход основан на использовании в качестве диагностичеких признаков переменных, характеризующих пространственное положение функций последования, и построении областей принятия решений для параметрически-неопределенных колебательных динамических систем. Осуществлено внедрение предложенного метода при проектировании алгоритмов определения работоспособности и поиска дефектов в вентильном электродвигателе в условиях стенда. Методы иллюстрируются результатами цифрового моделирования.

595. Лебедев, О. Г. Методы синтеза дискретных сигналов с улучшенными свойствами для автоматизированных систем управления : дис. ... канд. техн. наук : 05.13.03 "Системы и

процессы управления" / О. Г. Лебедев ; Харьк. гос. техн. ун-т радиоэлектроники. – Х., 1997. – 179 с. : ил. – Библиогр.: с. 137–144.

Целью диссертационной работы является разработка методов синтеза дискретных сигналов с улучшенными корреляционными, ансамблевыми и структурными свойствами для автоматизированных систем управления. Поставленная цель достигается использованием современного и классического аппарата теории сигналов, комбинаторики, теории вероятности и математической статистики, математического аппарата теории полей Галуа, теории помехоустойчивого кодирования. Показана возможность повышения качества и безопасности управления при использовании синтезированных систем сигналов. Практическим результатом работы является разработка методов синтеза квазиортогональных, производных и составных сигналов с улучшенными корреляционными, ансамблевыми и структурными свойствами.

596. Макаренко, А. Н. Алгоритмическое и схемотехническое обеспечение проектирования преобразователей кодов : дис. ... канд. техн. наук : 05.13.01 ; 05.13.08 / А. Н. Макаренко ; Харьк. гос. техн. ун-т радиоэлектроники. – Х., 1997. – 198 с. : ил. – Библиогр.: с. 162–171.

Целью диссертационной работы является создание оригинального схемотехнического обеспечения, алгоритмов проектирования, а также элементов САПР для системного и функционального этапов проектирования преобразователей кодов по методу накопления эквивалентов, выяснение основных недостатков и преимуществ этого метода.

597. Маркин, О. М. Спецпроцессор модифицированных управляющих сетей Петри для организации безопасного движения на железнодорожном транспорте : дис. ... канд. техн. наук : 05.13.08 / О. М. Маркин ; Харьк. гос. техн. ун-т радиоэлектроники. – Х., 1997. – 247 с. : ил. – Библиогр.: с. 222–229.

Цель диссертационной работы состоит в разработке методов применения аппарата сетей Петри как средства описания алгоритмов управления дискретными технологическими процессами и в разработке специализированных аппаратных средств, способных реализовать алгоритмы управления, представленные сетью Петри.

598. Панасенко, Ю. А. Алгоритмы оперативной идентификации линейных объектов при коррелированных помехах : дис. ... канд. техн. наук : 05.13.03 / Ю. А. Панасенко ; Харьк. гос. техн. ун-т радиоэлектроники. – Х., 1997. – 179 с. : ил. – Библиогр.: с. 142–149.

Целью диссертационной работы является построение рекуррентных алгоритмов оперативной идентификации объектов управления при наличии коррелированных помех, исследование их характеристик и выявление областей их эффективного использования. Выявлены особенности применения предлагаемых алгоримов. Предложены рекуррентные алгоритмы оценивания параметров помехи, имеющие важное применение в системах оперативной обработки сигналов. По результатам проведенных исследований разработан комплекс программ, реализующий предложенные в работе алгоритмы.

599. Спицын, А. И. Применение импедансных граничных условий для случая объемных СВЧ резонаторов и использование граничных условий идеального типа для расчета задач диамагнитного взвешивания : дис. ... д-ра физ.-мат. наук : 01.04.03 / А. И. Спицын ; М-во образования Украины, Харьк. гос. техн. ун-т радиоэлектроники. – Х., 1997. – 286 с. : ил. – Библиогр.: с. 270–286.

Диссертационная работа посвящена фундаментальным проблемам расчета объемных СВЧ резонаторов на основе импедансных граничных условий, включая как скалярную, так и тензорную величину поверхностного импеданса, а также расчету объемных СВЧ резонаторов с шероховатыми стенками на основе понятия эффективного поверхностного импеданса неровных поверхностей. Наряду с этим частично рассмотрены вопросы, связанные с поверхностным импедансом металлов с плоской границей. Диссертация также включает расчет идеально-диамагнитных тел, помещенных во внешнее магнитное поле при идеальных граничных условиях, являющихся частным случаем импедансных граничных условий при величине поверхностного импеданса, равной нулю.

600. Холодная, Т. А. Разработка методов анализа аварийных ситуаций в инженерных сетях : дис. ... канд. техн. наук : 05.13.03 "Системы и процессы управления" / Т. А. Холодная ; Харьк. гос. техн. ун-т радиоэлектроники. – Х., 1997. – 162 с. : ил. – Библиогр.: с. 111–121.

Целью диссертационной работы является разработка теории анализа аварийных ситуаций на инженерных сетях и комплекса математических и программных средств управления функционированием системы на основе теории математического программирования, теории графов, а также исследование их применения к системам поддержки принятия решения и оперативному управлению. На этой основе разрабатываются методы и алгоритмы, позволяющие эффективно решать вопросы оперативного управления функционированием инженерной сети в аварийных ситуациях.

601. Шапиро, А. А. Оптимизация процессов обработки радиолокационной информации в задаче распознавания надводных объектов : дис. ... канд. техн. наук : 05.12.21 "Радиотехнические системы специального назначения, включающие технику СВЧ и технологию их производства" / А. А. Шапиро ; НАН Украины, Ин-т радиофизики и электроники им. А. Я. Усикова. – Х., 1997. – 195 с. : ил. – Библиогр.: с. 183–195.

В представленной диссертации приведены результаты исследований по основным этапам построения системы радиолокационного распознавания надводных объектов: выбору информативных признаков, разработке математической модели объекта и решающих правил при распознавании.

602. Шергин, В. Л. Синтез активно-адаптивных регуляторов для многомерных систем с "цветными" шумами : дис. ... канд. техн. наук : 05.13.03 "Системы и процессы управления" / В. Л. Шергин ; Харьк. гос. техн. ун-т радиоэлектроники. – Х., 1997. – 176 с. : ил. – Библиогр.: с. 138–145.

Целью диссертационной работы является разработка методов синтеза квазипрямых адаптивных регуляторов в системах управления сложными многомерными объектами с запаздыванием по управляющим входам в условиях воздействия "цветных" шумов и параметрической неопределенности управляемых процессов.

603. Янковский, А. А. Организация вычислительных устройств для формирования изображений поверхностей типа экструзий в системах визуализации реального масштаба времени : дис. ... канд. техн. наук : 05.13.08 "Вычислительные машины, системы и сети, элементы и устройства вычислительной техники и систем управления" / А. А. Янковский ; Харьк. гос. техн. ун-т радиоэлектроники. – Х., 1997. – 160 с. : ил. – Библиогр.: с. 113–124.

Диссертационная работа посвящена разработке способа формирования изображений поверхностей типа экструзий в реальном масштабе времени и соответствующего этому способу специализированного вычислительного устройства для применения в цифровых системах визуализации тренажеров транспортных средств.

1998

604. Агаджанов, С. Г. Рекуррентные алгоритмы идентификации линейных объектов в условии ограниченных помех : дис. ... канд. техн. наук : 05.13.03 "Системы и процессы управления" / С. Г. Агаджанов ; Харьк. гос. техн. ун-т радиоэлектроники. – Х., 1998. – 194 с. : ил. – Библиогр.: с. 157–164.

В работе предложены рекуррентные алгоритмы, содержащие зону нечувствительности, для оценивания стационарных и нестационарных параметров динамических объектов при наличии ограниченных помех. Исследованы вопросы сходимости алгоритмов и влияние их параметров, в частности, зоны нечувствительности, на свойства оценок. Для оценивания нестационарных параметров предложены одношаговые алгоритмы с адаптивно настраиваемой зоной нечувствительности, многошаговые и модифицированные алгоритмы РМНК, содержащие зону нечувствительности и учитывающие экспоненциальное взвешивание информации либо использующие ограниченную ковариационную матрицу. Разработана система экспертного моделирования алгоритмов параметрической идентификации, позволяющая проводить всестороннее исследование рекуррентных алгоритмов. Приведены результаты анализа работы алгоритмов.

605. Адаменко, В. А. Разработка и исследование эффективного метода решения задач распознавания кривых на цветных растровых изображениях : дис. ... канд. техн. наук : 01.05.04 "Системный анализ и теория оптимальных решений" / В. А. Адаменко ; Харьк. техн. ун-т радиоэлектроники. – Х., 1998. – 180 с. : ил. – Библиогр.: с. 147–153.

В диссертации разработана и приведена постановка нового класса задач распознавания кривых на цветных растровых изображениях (ЦРИ) графических документов. Разработан метод решения сформулированного класса задач, суть которого состоит в построении конкретных математических моделей для формализации исходной полуформализованной задачи и представления ее в виде более простых подзадач. В диссертации был предложен подход для нахождения качеств стыковки между парой звеньев. В работе были проведены исследования эффективности разработанного метода.

606. Бичай, В. Г. Синтез и анализ робастных систем управления маневрирующего космического аппарата : дис. ... канд. техн. наук : 05.13.03 / В. Г. Бичай ; Запорож. гос. техн. ун-т. – Запорожье, 1998. – 137 с. : ил. – Библиогр.: с. 113–128.

Для маневрирующего космического аппарата с неизвестными инерционными характеристиками и параметрами, характеризующими упругость конструкции, подверженного неизвестным внешним воздействиям, управляемого электродвигателями – маховиками с электромагнитной системой разгрузки маховиков, синтезирована робастная по отношению к указанным неопределенностям система управления, обеспечивающая интенсивное демпфирование упругих колебаний. Повышение надежности и ресурса работы достигается за счет использования избыточного количества электродвигателей – маховиков, которые выполняют роль исполнительных органов. Путем минимизации затрачиваемой на нагрев двигателей мощности синтезированы алгоритмы распределения управляющего момента между четырьмя ЭДМ для двух схем их взаимного расположения (схема фирмы General Electrik и NASA).

607. Воргуль, А. В. Подсистема вторичной обработки данных специализированной радиотехнической системы исследования распределения метеорного вещества в околоземном космическом пространстве : дис. ... канд. техн. наук : 05.12.21 / А. В. Воргуль ; Харьк. гос. техн. ун-т радиоэлектроники. – Х., 1998. – 192 с. : ил. – Библиогр.: с. 147–154.

В диссертации разработана подсистема вторичной обработки данных с целью усовершенствования радиотехнических методов и средств исследования распределения метеорного вещества в Солнечной системе. Предложена новая методика определения скорости метеора, использующая моделирование на ЭВМ. В работе решена задача многоступенчатой оптимизации СРТС по критерию минимума погрешности измерения скорости на основе использования современной математической модели метеорного следа. Разработаны и программно реализованы методы обработки информации, в которой влияние факторов избирательности сведено к минимуму.

608. Евланов, М. В. Разработка моделей и алгоритмов автоматизации создания и поддержки документооборота организационных систем : дис. ... канд. техн. наук : 05.13.06 / М. В. Евланов ; Харьк. гос. техн. ун-т радиоэлектроники. – Х., 1998. – 138 с. : ил. – Библиогр.: с. 128–137.

Целью диссертационной работы является разработка моделей и алгоритмов автоматизации создания и поддержки документооборота организационных систем с использованием элементов самоорганизации. Полученные результаты могут быть использованы при разработке и эксплуатации как самостоятельно эксплуатируемых систем автоматизации создания и поддержки документооборота (САСПД), так и САСПД, эксплуатируемых в составе информационных управляющих систем (ИУС) различных организационных объектов. Полученные результаты с небольшими изменениями могут быть также использованы при разработке и эксплуатации элементов ИУС различных организационно-технических объектов.

609. Карабанов, А. Г. Оценка динамических параметров тропо-стратосферы радиотехническими системами вертикального зондирования : дис. ... канд. техн. наук :

05.12.21 / А. Г. Карабанов ; Харьк. гос. техн. ун-т радиоэлектроники. – Х., 1998. – 202 с. : ил. – Библиогр.: с. 175–180.

610. Кошевой, Н. Д. Методы, модели и средства для управления процессами нанесения покрытий : дис. ... д-ра техн. наук : 05.13.03 "Системы и процессы управления" / Н. Д. Кошевой ; Гос. аэрокосм. ун-т "ХАИ". – Х., 1998. – 413 с. : ил. – Библиогр.: с. 328–354.

Цель диссертационной работы заключается в следующем: на основании анализа информации о существующих системах управления процессами нанесения покрытий, методах исследования технических и технологических систем, планах эксперимента и пакетах прикладных программ по автоматизации планирования эксперимента разработать научные основы дальнейшего повышения эффективности систем управления процессами нанесения покрытий за счет создания новых методов, моделей, средств измерения, моделирования и управления указанными процессами.

611. Кулик, И. А. Синтез быстродействующих алгоритмов сжатия на основе адресно-векторного кодирования для информационных задач АСУ : дис. ... канд. техн. наук : 05.13.06 "АСУ и прогрессивные информационные технологии" / И. А. Кулик ; Сум. гос. ун-т. – Сумы, 1998. – 140 с. : ил. – Библиогр.: с. 136–140.

Целью диссертационной работы является разработка эффективного метода сжатия информации на основе адресно-векторного кодирования при ограничениях на время сжатия и объем аппаратно-программных затрат. Разработанный метод предназначен для эффективного решения информационных задач АСУ: сбор, передача, обработка и хранение данных.

612. Кулишова, Н. Е. Математические модели приводов в САПР микроэлектропривода с высокой стабильностью скорости вращения : дис. ... канд. техн. наук : 05.13.12 "Системы автоматизации проектирования" / Н. Е. Кулишова ; Харьк. гос. техн. ун-т радиоэлектроники. – Х., 1998. – 236 с. : ил. – Библиогр.: с. 184–194.

Целью диссертационной работы является разработка математического обеспечения САПР микроэлектропривода, позволяющего получать наименьшую нестабильность скорости вращения, и создание метода и технических средств измерения скорости хода.

613. Ларченко, Л. В. Структурный синтез функционально-ориентированных устройств с числоимпульсным кодированием : дис. ... канд. техн. наук : 05.12.04 / Л. В. Ларченко ; Харьк. гос. техн. ун-т радиоэлектроники. – Х., 1998. – 155 с. : ил. – Библиогр.: с. 149–154.

В диссертационной работе обосновано использование в цифровых электроизмерительных, преобразовательных, вычислительных системах, системах управления и регулирования функционально-ориентированных устройств, обладающих рядом достоинств. Предложен метод вычисления непрерывных монотонно меняющихся функций ступенчатым методом для входных и выходных сигналов функционально-ориентированных устройств. На основе линейно-ступенчатого аппроксиматора, работающего в режиме преобразователя код – частота, разработан многофазный генератор импульсных сигналов с произвольным числом выходных каналов. Результаты диссертационной работы использовались при

построении информационно-измерительной системы для целей периодической проверки и диагностирования датчиков зажигания автомобилей.

614. Лулаков, В. П. Методы геометрического моделирования размещения объектов жилой застройки : дис. ... канд. техн. наук : 05.13.12 "Системы автоматизации проектирования" / В. П. Лулаков ; Харьк. гос. техн. ун-т стр-ва и архитектуры. – Х., 1998. – 120 с. : ил. – Библиогр.: с. 109–119.

В диссертационной работе обоснована необходимость создания технологии геометрического моделирования размещения объектов жилой застройки. Разработана информационная технология и графоаналатические методы анализа экологической СФ. Разработаны модели, методы и технологии геометрического моделирования размещения объектов жилой застройки различного назначения с учетом среды функционирования и формирования всей необходимой рабочей графической документации, позволяющие организовать многовариантное проектирование жилой застройки. Разработана система геометрического моделирования размещения объектов жилой застройки. Проведенные исследования поставили ряд новых заданий геометрического моделирования жилой застройки.

615. Марьин, С. А. Метапродукционные модели принятия решений с контекстно-зависимым механизмом вывода : дис. ... канд. техн. наук : 01.05.04 "Системный анализ и теория оптимальных решений" / С. А. Марьин ; Харьк. гос. техн. ун-т радиоэлектроники. – Х., 1998. – 166 с. : ил. – Библиогр.: с. 154–160.

Целью диссертационной работы является разработка комплекса математических и программных средств представления знаний на основе многоуровневых метапродукционных моделей с контекстно-зависимым алгоритмом изменения уровня вывода и исследование их применения для задач принятия решений в динамических средах и в условиях использования знаний многих экспертов.

616. Мельникова, О. А. Разработка методов и средств криптографической защиты информации в компьютерных системах и сетях : дис. ... канд. техн. наук : 05.13.06 "Автоматизированные системы управления и прогрессивные информационные технологии" / О. А. Мельникова ; Харьк. гос. техн. ун-т радиоэлектроники. – Х., 1998. – 211 с. : ил. – Библиогр.: с. 181–189.

Целью диссертационной работы является разработка компьютерных технологий обеспечения целостности, подлинности, конфиденциальности и защиты от НСД банковской и другой ценной информации на всех этапах ее жизненного цикла, а также защиты информационных и вычислительных ресурсов для модели взаимного недоверия и взаимной защиты с учетом реальных угроз и в условиях ограниченных материальных и технических ресурсов, а также сложно предсказуемого развития теории и практики криптоанализа.

617. Монжаренко, И. В. Структурно-функциональные алгоритмы проектирования процедур диагностирования цифровых модулей : дис. ... канд. техн. наук : 05.13.12 "Системы автоматизации проектирования" / И. В. Монжаренко ; Харьк. гос. техн. ун-т радиоэлектроники. – Х., 1998. – 186 с. : ил. – Библиогр.: с. 133–144.

Результатом диссертационной работы следует считать решение задачи уменьшения временных и материальных затрат диагностирования неисправностей цифровых модулей с разрешающей способностью до функционального элемента или конструктива благодаря разработке и применению алгоритмов условного и безусловного диагностирования на основе использования многозначных таблиц неисправностей, структуры взаимосвязанных компонентов схемы.

618. Овезгельдыев, А. О. Математические модели и процедуры многофакторного оценивания и ранжирования альтернатив в системах организационного управления : дис. ... д-ра техн. наук : 01.05.04 "Системный анализ и теория оптимальных решений" / А. О. Овезгельдыев ; Харьк. гос. техн. ун-т радиоэлектроники. – Х., 1998. – 310 с. : ил. – Библиогр.: с. 134–145.

Целью диссертационной работы является обобщение и развитие общей теории многофакторного оценивания, разработка методов, математических моделей, процедур и алгоритмов, проблемно-ориентированных на задачи организационного управления, и решение на этой основе важнейшей научно-технической проблемы – совершенствование и повышение эффективности организационных систем.

619. Панферова, И. Ю. Модели и алгоритмы структуризации задач организационно-технологического управления : дис. ... канд. техн. наук : 05.13.06 "Автоматизированные системы управления и прогрессивные информационные технологии" / И. Ю. Панферова ; Харьк. гос. техн. ун-т радиоэлектроники. – Х., 1998. – 107 с. : ил. – Библиогр.: с. 138–144.

Основной целью диссертационной работы является разработка метода синтеза иерархических структур систем управления многосвязными организационно-технологическими комплексами.

620. Петришина, И. Н. Мини-экспертные системы с элементами нечетких множеств и алгоритмов : дис. ... канд. техн. наук : 01.05.03 "Математическое и программное обеспечение вычислительных машин и систем" / И. Н. Петришина ; Харьк. гос. техн. ун-т радиоэлектроники. – Х., 1998. – 188 с. : ил. – Библиогр.: с. 133–143.

Целью диссертационной работы является выбор одного объекта из фиксированного множества подобных по совокупности его характерных признаков при ограничении на их количество. В целом на примере данной работы можно сделать вывод о том, что использование теоретических достижений способствует получению верных практических результатов, которые в свою очередь обогащают теорию.

621. Походенко, В. А. Линейные предикаты и их применение в системах машинной обработки визуальной информации : дис. ... канд. техн. наук : 01.05.02 "Математическое моделирование и вычислительные методы" / В. А. Походенко ; Харьк. гос. техн. ун-т радиоэлектроники. – Х., 1998. – 181 с. : ил. – Библиогр.: с. 165–174.

Целью диссертационной работы является разработка математического аппарата для моделирования сенсорных процессов с помощью теории линейных предикатов в бесконечном варианте, развитие в конечномерном варианте и ее применение для решения практических вопросов точного воспроизведения цвета в компьютерных и других технических системах.

622. Рыбин, О. Н. Нестационарные электромагнитные явления в диссипативном диэлектрике с изменяющимися во времени параметрами : дис. ... канд. физ.-мат. наук : 01.04.03 "Радиофизика" / О. Н. Рыбин ; Харьк. гос. техн. ун-т радиоэлектроники. – Х., 1998. – 140 с. : ил. – Библиогр.: с. 128–137.

Целью данной работы является получение основных закономерностей преобразования электромагнитных сигналов при импульсном изменении во времени параметров ограниченной диссипативной среды – диэлектрической проницаемости и проводимости и их количественного описания.

623. Свинарев, А. В. Методы и средства комбинированных несимметричных криптографичных преобразований информации с уменьшенной вычислительной сложностью. : дис. ... канд. техн. наук : 05.13.06 / А. В. Свинарев ; Харьк. гос. техн. ун-т радиоэлектроники. – Х., 1998. – 176 с. : ил. – Библиогр.: с. 154–159.

Целью диссертационной работы является исследование и разработка комбинированных алгоритмов шифрования и аутентификации информации и разработка программных и программно-аппаратных средств защиты информации для модели взаимного недоверия и взаимной защиты, реализующих такие функции, как: целостность, подлинность, конфиденциальность, причастность, управление доступом с минимальной вычислительной сложностью и требуемой стойкостью.

624. Сериков, С. А. Синтез системы обработки информации при измерении ускорения силы тяжести в условиях подвижного автомобильного основания : дис. ... канд. техн. наук : 05.13.03 "Системы и процессы управления" / С. А. Сериков ; ОАО "Хартрон". – Х., 1998. – 208 с. : ил. – Библиогр.: с. 143–153.

Целью исследований является синтез системы обработки информации применительно к задаче определения параметров гравитационного поля и, в частности, измерения ускорения силы тяжести в условиях подвижного автомобильного основания в реальном масштабе времени.

625. Фар, Р. С. СВЧ диагностика структурно упорядоченных областей в аморфных полупроводниках : дис. ... канд. физ.-мат. наук : 01.04.03 "Радиофизика" / Р. С. Фар ; Харьк. гос. техн. ун-т радиоэлектроники. – Х., 1998. – 161 с. : ил. – Библиогр.: с. 149–161.

Целью диссертации являются теоретические и экспериментальные исследования взаимодействия слоистых образцов аморфного полупроводника, имеющих структурно упорядоченные включения, с электромагнитным полем СВЧ резонаторных измерительных преобразователей; обоснование новых эффективных приемов и средств диагностики таких объектов и проведение уточняющих экспериментальных исследований частичной кристаллизации аморфного селена как образцового материала.

1999

626. Айдаров, А. В. Проблемно-ориентированная интегрированная технология и средства формирования многокритериальных моделей функциональных задач АСУ : дис. ... канд. техн. наук : 05.13.06 "Автоматизированные системы управления и прогрессивные информационные технологии" / А. В. Айдаров ; Харьк. гос. техн. ун-т радиоэлектроники. – Х., 1999. – 155 с. : ил., 33 рис., 11 табл. – Библиогр.: с. 136–142.

Основным научным результатом диссертационной работы является разработанная проблемно-ориентированная интегрированная технология (ПОИ-технология) формирования многокритериальных моделей функциональных задач АСУ.

627. Аль, М. Р. Методы и алгоритмы оценки тестопригодности цифровых устройств на этапе проектирования : дис. ... канд. техн. наук : 05.13.12 "Системы автоматизации проектных работ" / М. Р. Аль ; Харьк. гос. техн. ун-т радиоэлектроники. – Х., 1999. – 192 с. : ил., 20 рис., 13 табл. – Библиогр.: с. 140–153.

В работе получают дальнейшее развитие методы оценки тестопригодности средств вычислительной техники. Предложены алгоритмы, повышающие качество и эффективность оценок тестопригодности с использованием семантики структуры. Предлагается формирование САПР диагностического обеспечения на основе экспертной системы фреймового типа с элементами нечеткой логики.

628. Волк, М. А. Методы и средства распределенного имитационного моделирования электронных систем : дис. ... канд. техн. наук : 01.05.02 "Математическое моделирование и вычислительные методы" / М. А. Волк ; Харьк. гос. техн. ун-т радиоэлектроники. – Х., 1999. – 189 с. : ил. – Библиогр.: с. 154–163.

Диссертация посвящена вопросам построения имитационных моделей и систем моделирования (на примере моделирования электронных систем). В работе развивается направление, основанное на концепции структурно-функциональной декомпозиции. В диссертации проведен анализ состояния имитационного моделирования сложных систем, к классу которых относятся современные электронные системы. Анализ охватывает теоретические и практические вопросы использования средств имитации. Более подробно исследованы три направления в выбранной предметной области: основные методологические подходы и концептуальные схемы дискретного и непрерывного имитационного моделирования; метод декомпозиции в теории имитационного моделирования электронных систем как одно из перспективных направлений повышения эффективности моделирования; вычислительные ресурсы, используемые для параллельного имитационного моделирования электронных систем и модели вычислительных ресурсов, которые наиболее часто применяются.

629. Гвоздинская, Н. А. Предикатные модели логических пространств в системах представления знаний : дис. ... канд. техн. наук : 01.05.02 / Н. А. Гвоздинская ; Харьк. гос. техн. ун-т радиоэлектроники. – Х., 1999. – 189 с. : ил. – Библиогр.: с. 145–154.

Целью данной диссертационной работы является разработка, теоретическое обоснование и экспериментальная проверка

математического аппарата векторных логических пространств как инструментальных средств для формального анализа естественно-языковых структур, т. е. предложений естественного языка для исследования возможности создания естественно-языковых интерфейсов в компьютерных системах поддержки принятия решений.

630. Ельчанинов, Д. Б. Структурированные сети Петри в системах проектирования специализированных процессоров : дис. ... канд. техн. наук : 05.13.12 / Д. Б. Ельчанинов ; Харьк. гос. техн. ун-т радиоэлектроники. – Х., 1999. – 142 с. : ил. – Библиогр.: с. 125–134.

Целью диссертационной работы является разработка структурированной сети Петри для моделирования сложных иерархических многоуровневых вычислительных систем на основе современного системного подхода – системологии. Исследование структуры и алгоритма работы процессора Петри позволило модифицировать его структуру и организовать параллельную работу блоков процессора с целью обеспечения повышенной надежности его функционирования, увеличения быстродействия и адаптации к созданию на его основе системы управления сложными динамическими иерархическими системами с изменяющейся в процессе работы структурой.

631. Ефименко, Н. В. Синтез и анализ алгоритмов управления для магнитных систем ориентации и стабилизации космических микроплатформ : дис. ... канд. техн. наук : 05.13.03 / Н. В. Ефименко ; Науч.-произв. предприятие "ХАРТРОН-КОНСАТ". – Запорожье, 1999. – 150 с. : ил. – Библиогр.: с. 134–142.

В диссертации исследована задача синтеза алгоритмов управления для комбинированной, полностью автономной магнитной системы управления ориентацией и стабилизацией космической микроплатформы, использующей в качестве исполнительных органов гравитационный стабилизатор и электромагниты, а в качестве датчика первичной информации – трехкомпонентный магнитометр. Для нахождения оценок координат вектора движения космического аппарата использовались эллипсоидальные наблюдатели. Предложен новый способ построения эллипсоидальных наблюдений, в основе которого лежит метод регуляризации А. Н. Тихонова. Разработана методология синтеза алгоритмов управления электромагнитами с использованием сглаживающих функционалов А. Н. Тихонова.

632. Калмыков, А. В. Разработка методов анализа цифровых сетей интегрального обслуживания : дис. ... канд. техн. наук : 05.13.06 / А. В. Калмыков ; Гос. аэрокосм. ун-т "ХАИ" им. Н. Е. Жуковского. – Х., 1999. – 306 с. : ил. – Библиогр.: с. 162–171.

Целью диссертационной работы является разработка и исследование комплекса методов и инструментов автоматизированного анализа на ранних стадиях проектирования и модернизации существующих сетей соответствия возможностей цифровых сетей интегрального обслуживания требованиям имеющихся и прогнозируемых заданий на передачу информации различных классов.

633. Кириченко, Л. О. Моделирование и распознавание случайных и хаотических возмущений, действующих на неоднородные марковские системы : дис. ... канд. техн. наук

: 01.05.02 / Л. О. Кириченко ; Харьк. гос. техн. ун-т радиоэлектроники. – Х. : ХТУРЭ, 1999. – 162 с. : ил. – Библиогр.: с. 147–157.

Целью работы является разработка методов и алгоритмов, позволяющих моделировать неоднородные марковские процессы, возмущаемые хаотическими и случайными воздействиями, и идентифицировать виды возмущений по временным реализациям процессов.

634. Клименко, А. В. Модели, алгоритмы и технологии мониторинга организационных систем с административным управлением : дис. ... канд. техн. наук : 05.13.06 / А. В. Клименко ; Харьк. гос. техн. ун-т радиоэлектроники. – Х., 1999. – 123 с. : ил. – Библиогр.: с. 112–122.

Целью диссертационной работы является разработка моделей, алгоритмов и технологий мониторинга организационных систем с административным управлением для повышения эффективности функционирования этих систем.

635. Коваленко, Н. И. Влияние облучения на компоненты радиоэлектронной аппаратуры и разработка методов повышения их радиационной стойкости : дис. ... канд. техн. наук : 05.27.06 / Н. И. Коваленко ; Харьк. гос. аграр. ун-т. – Х., 1999. – 214 с. : ил. – Библиогр.: с. 204–214.

Целью диссертационной работы является разработка технологий и способов повышения радиационной стойкости интегральных схем при комплексном определении динамических процессов в облученных слоистых структурах интегральных схем, изготовленных с использованием p-n переходов и структур металл – окисел – полупроводник на основе установления закономерных связей между процессами радиационного дефектообразования и динамическими параметрами интегральных схем.

636. Корецкий, Э. А. Повышение помехозащищенности систем дистанционного зондирования атмосферы при использовании авторегрессионных фильтров подавления акустических помех : дис. ... канд. техн. наук : 05.12.21 / Э. А. Корецкий ; Харьк. гос. техн. ун-т радиоэлектроники. – Х., 1999. – 214 с. : ил. – Библиогр.: с. 185–192.

Целью диссертационной работы является создание новых конструктивных алгоритмов формирования сигналов, имитирующих полезный акустический сигнал и внешнюю помеху на входе приемника на базе авторегрессионной модели; доказательство целесообразности и эффективности применения адаптивных авторегрессионных фильтров для подавления активных акустических помех; разработка новых алгоритмов обработки сигналов для эффективного подавления пассивных акустических помех в системах акустического зондирования на базе авторегрессионных фильтров; исследование потенциальных возможностей предложенных алгоритмов; проверка предложенных алгоритмов на реальных помеховых сигналах.

637. Корсун, В. И. Методы и системы адаптивной идентификации и управления технологическими процессами, использующие принципы симметрии : дис. ... канд. техн. наук : 05.13.03 / В. И. Корсун ; Нац. горная акад. Украины. – Днепропетровск, 1999. – 355 с. : ил. – Библиогр.: с. 311–327.

Целью диссертационной работы является дальнейшее развитие теоретических основ и технологии адаптивной идентификации и управления для класса нестационарных динамических объектов АСУ ТП в условиях априорной и текущей неопределенности.

638. Липанов, А. В. Алгоритмы следящей нормализации в системах технического зрения : дис. ... канд. техн. наук : 01.05.02 / А. В. Липанов ; Харьк. гос. техн. ун-т радиоэлектроники. – Х., 1999. – 157 с. : ил. – Библиогр.: с. 145–151.

Целью диссертационной работы является разработка и моделирование алгоритмов слежения для систем технического зрения. Для достижения поставленной цели решаются следующие задачи: разработка алгоритма слежения на основе алгоритмов нормализации; разработка алгоритма прогнозирования траектории, работающего в процессе слежения; разработка алгоритма выделения контура объекта, обеспечивающего возможность автоматического определения необходимого порога и работу в реальном режиме времени; проведение исследования известных алгоритмов распознавания с целью выбора наиболее эффективных для применения в системах технического зрения.

639. Мусийченко, В. А. Моделирование и алгоритмизация интеллектуальной системы, стимулирующей продуктивное мышление (на примере медицинской диагностики) : дис. ... канд. техн. наук : 01.05.04 "Системный анализ и теория оптимальных решений" / В. А. Мусийченко ; Харьк. гос. техн. ун-т радиоэлектроники. – Х., 1999. – 146 с. : ил. – Библиогр.: с. 123–132.

Цель диссертационной работы – разработка принципов построения и методического обеспечения диагностических интеллектуальных систем, стимулирующих продуктивное мышление и направленных на повышение эффективности диагностического процесса (на примере медицины).

640. Островская, Ж. Н. Алгоритмы адаптивного управления многомерными стохастическими объектами при наличии ограничений на фазовые переменные : дис. ... канд. техн. наук : 05.13.03 "Системы и процессы управления" / Ж. Н. Островская ; Харьк. гос. техн. ун-т радиоэлектроники. – Х., 1999. – 160 с. : ил. – Библиогр.: с. 152–160.

Целью диссертационной работы является разработка и исследование алгоритмов адаптивного управления с использованием настраиваемых моделей многомерными стохастическими динамическими объектами при наличии различных ограничений на фазовые переменные объекта.

641. Петренко, Т. Г. Ситуационные системы управления реального времени на основе многоуровневых моделей представления знаний : дис. ... канд. техн. наук : 05.13.03 "Системы и процессы управления" / Т. Г. Петренко ; Донец. гос. ун-т. – Донецк, 1999. – 150 с. : ил. – Библиогр.: с. 134–146.

Цель диссертационной работы состоит в получении нового класса интеллектуальных машин на базе многоуровневых моделей представления и обработки статических и динамических свойств ситуаций. Задача диссертационной работы – выполнение анализа и синтеза моделей представления ситуаций, а также разработка на их основе механизма ситуационного управления реального времени, удовлетворяющего требованиям интеллектуальных ситуационных машин.

642. Петренко, Ю. А. Модели и методы автоматизации проектирования объектов строительства с учетом шума : дис. ... канд. техн. наук : 05.13.12 "Системы автоматизации проектных работ" / Ю. А. Петренко ; Харьк. гос. техн. ун-т стр-ва и архитектуры. – Х., 1999. – 134 с. : ил. – Библиогр.: с. 121–130.

Целью диссертационной работы является разработка новых и развитие известных методов и средств проектирования объектов строительства с учетом шума на основе математического моделирования, многокритериальной оценки и оптимизации решения, а также применения компьютерной технологии.

643. Підченко, С. К. Багатоканальні багаточастотні кварцові генератори зі скороченим часом встановлення коливань : дис. ... канд. техн. наук : 05.12.13 "Пристрої радіотехніки та засобів телекомунікацій" / С. К. Підченко ; Держ. аерокосм. ун-т "ХАІ". – Х., 1999. – 144 с. : іл. – Бібліогр.: с. 133–143.

Вирішення питань створення багаточастотних кварцових генераторів зі скороченим часом встановлення коливань при забезпеченні їх високої стійкості та стабільності, а також методик і програмного забезпечення, яке дозволить проводити дослідження та кількісну оцінку параметрів перехідних процесів в багаточастотних кварцових генераторах, є актуальним. Мета роботи – зниження часу встановлення амплітуд та частот коливань багаточастотних кварцових генераторів шляхом раціонального вибору його параметрів.

644. Рой, В. Ф. Нелинейные процессы взаимодействия электромагнитных и упругих волн с твердотельной и газоразрядной плазмой : дис. ... д-ра физ.-мат. наук : 01.04.03 / В. Ф. Рой ; Харьк. гос. техн. ун-т радиоэлектроники. – Х., 1999. – 448 с. : ил. – Библиогр.: с. 337–395.

Цель диссертационной работы – разработка физических принципов создания широкого класса элетронных приборов, усторойств и систем на основе экспериментального обнаружения и исследования электродинамических явлений в твердотельной и газоразрядной плазме.

645. Седак, В. С. Компьютерные технологии в разработке и эксплуатации региональных систем газоснабжения на примере ОАО ГГО "Харьковгаз" : дис. ... канд. техн. наук / В. С. Седак ; Харьк. гос. акад. гор. хоз-ва. – Х., 1999. – 192 с. : ил. – Библиогр.: с. 150–159.

Цель диссертационной работы состоит в повышении надежности и эффективности проектирования и эксплуатации региональных (краевых, областных, городских, сельских) газовых сетей на базе автоматизированного управления ОАО газоснабжения и газификации региона.

646. Соловьева, Е. А. Системологические и математические основы естественной классификации и их применение в интеллектуальных системах : дис. ... д-ра техн. наук : 05.13.06 "Автоматизированные системы управления и прогрессивные информационные технологии" ; 01.05.04 "Системный анализ и теория оптимальных решений" / Е. А. Соловьева ; Харьк. гос. техн. ун-т радиоэлектроники. – Х., 1999. – 346 с. : ил. – Библиогр.: с. 286–296.

Целью диссертационного исследования является создание теоретических основ системологической методологии построения естественной

(сущностной) классификации произвольной проблемной области; построение математической модели естественной классификации (ЕК); определение формального критерия естественности классификационной схемы; разработка на этой основе системологического метода концептуального классификационного моделирования, опирающегося на ЕК, и инструментальных программных средств его поддержки; применение результатов диссертации для моделирования понятийных знаний в интеллектуальных системах.

647. Теренковский, И. Д. Многошаговые алгоритмы прогнозирования и оценивания нестационарных параметров : дис. ... канд. техн. наук : 05.13.03 "Системы и процессы управления" / И. Д. Теренковский ; Харьк. гос. техн. ун-т радиоэлектроники. – Х., 1999. – 183 с. : ил. – Библиогр.: с. 142–148.

Целью диссертационной работы является разработка и исследование многошаговых адаптивных алгоритмов прогнозирования и оценивания нестационарных параметров о характеристиках исследуемого объекта в условиях априорной неопределенности.

648. Фисько, И. М. Разработка автоматизированной системы контроля и оценки состояний оператора в сложных человеко-машинных системах : дис. ... канд. техн. наук : 05.13.06 "Автоматизированные системы управления и прогрессивные информационные технологии" / И. М. Фисько ; Харьк. гос. акад. ж.-д. трансп. – Х., 1999. – 209 с. : ил. – Библиогр.: с. 167–175.

Цель диссертационной работы – разработка методики синтеза автоматизированных систем контроля и оценки функционального состояния оператора в человеко-машинных системах.

649. Хайрова, Н. Ф. Разработка математического и лингвистического обеспечения автоматизированных информационно-библиотечных систем : дис. ... канд. техн. наук : 05.13.06 "Автоматизированные системы управления и прогрессивные информационные технологии" / Н. Ф. Хайрова ; Харьк. гуманит. ин-т "Народная украинская академия". – Х., 1999. – 149 с. : ил. – Библиогр.: с. 125–135.

Результатом диссертационной работы является исследование и развитие математического и лингвистического обеспечения автоматизированных информационно-библиотечных систем, разработка которых основывается на формализации и моделировании интеллекта человека в процессе семантической аналитико-синтетической обработки текстовой информации.

650. Чумаченко, С. В. Стаціонарні коливання і нестаціонарні електромагнітні поля в циліндричних резонаторах складної форми : дис. ... канд. фіз.-мат. наук : 01.04.03 "Радіофізика" / С. В. Чумаченко ; Харк. держ. техн. ун-т радіоелектроніки. – Х., 1999. – 195 с. : іл. – Бібліогр.: с. 120–125.

Метою даної роботи є здобуття строго обгрунтованого розв'язання задачі визначення власних коливань електричного типу циліндричних резонаторів зі складною формою обмежної поверхні, визначення власних частот та відповідних їм електромагнітних полів, а також дослідження нестаціонарних електромагнітних полів на основі строгих розв'язань системи рівнянь Максвела.

2000

651. Аль, Р. М. Модели, алгоритмы и технологиии менеджмента конфигурации компьютерной сети : дис. ... канд. техн. наук / Р. М. Аль ; Харьк. гос. техн. ун-т радиоэлектроники. – Х., 2000. – 172 с. : ил. – Библиогр.: с. 145–153.

Диссертация посвящена вопросам разработки новых информационных технологий, используемых в специальных автоматизированных системах, называемых системами сетевого менеджмента. Для решения задачи была проведена формализация процесса менеджмента компьютерной сети в виде функциональных схем, которая позволила провести декомпозицию общей задачи менеджмента в три этапа: задача мониторинга, задача администрирования и задача управления. Задача менеджмента рассматривается в стандартной постановке OSI модели, в которой была формализована конкретная научная задача, связанная с разработкой технологий менеджмента конфигурации сети.

652. Антонов, В. А. Модели и алгоритмы определения эффективных робастных методов при синтезе функциональных задач АСУ : дис. ... канд. техн. наук : 05.13.06 "Автоматизированные системы управления и прогрессивные информационные технологии" / В. А. Антонов ; Харьк. гос. техн. ун-т радиоэлектроники. – Х., 2000. – 203 с. : ил., 2 рис., 5 табл. – Библиогр.: с. 142–150.

Диссертационная работа посвящена вопросам автоматизации определения эффективных методов для синтеза наиболее адекватных статистических моделей процессов и объектов, подверженных влиянию различных по величине случайных факторов, что, в конечном счете, повысит эффективность решения функциональных задач автоматизированных систем управления. Анализ проблемы показал, что в условиях нестабильной рыночной экономики реализации процессов функционирования предприятий содержат различные выбросы. Это, в свою очередь, исключает применение метода регрессионного анализа для построения статистических моделей и обусловливает переход к классу робастных методов, отличающихся большим разнообразием свойств. Это определяет актуальность разработки средств выбора на инженерном уровне эффективных робастных методов в зависимости от статистических свойств исходной информации.

653. Басманов, А. Е. Методы синтеза марковских процессов и их применение : дис. ... канд. техн. наук : 01.05.02 "Математическое моделирование и вычислительные методы" / А. Е. Басманов ; Харьк. гос. техн. ун-т радиоэлектроники. – Х., 2000. – 167 с. : ил., 11 рис., 3 табл. – Библиогр.: с. 131–139.

В диссертационной работе рассматриваются вопросы восстановления информации о переходных вероятностях марковских систем по переходным вероятностям ее фрагментов. Каждый фрагмент представляет собой марковский процес, протекающий на некотором подмножестве множества всех состояний системы. Исследованы условия сходимости плотности распределения вероятностей диффузионного процесса к финальной плотности.

654. Белецкий, Е. В. Методы, модели и алгоритмы контекстного обмена данными и их использование при проектировании информационных систем : дис. ... канд. техн. наук : 05.13.06 / Е. В. Белецкий ; Харьк. гос. техн. ун-т радиоэлектроники. – Х., 2000. – 143 с. : ил. – Библиогр.: с. 110–119.

Целью работы является исследование и развитие многоуровневых моделей знаний для моделирования контекста; разработка новой информационной технологии, базирующейся на методах и алгоритмах контекстного обмена данными; реализация полученных результатов в виде программной системы контекстного обмена данными для корректного взаимодействия разнородных баз данных.

655. Вильчинская, О. С. Многоуровневая интеллектуальная сквозная модель создания программного обеспечения : дис. ... канд. техн. наук : 01.05.04 / О. С. Вильчинская ; Харьк. гос. техн. ун-т радиоэлектроники. – Х., 2000. – 143 с. : ил., 7 рис., 15 табл. – Библиогр.: с. 131–138.

Диссертация посвящена вопросам разработки многоуровневой интеллектуальной сквозной модели создания программного обеспечения, представляющей собой возвратный итеративный процесс, позволяющий коллективу разработчиков принимать оптимальные решения в процессе разработки. Предлагаемые в работе модели и алгоритмы обеспечивают целостность и оптимальность процесса разработки программного обеспечения. Для достижения указанной цели предлагается решить задачу формального описания процесса создания программного обеспечения и задачу выбора оптимального варианта проекта. В работе разработана модель унифицированного жизненного цикла программного обеспечения и MIXER-методология, которые основаны на концепции сквозного, итеративного и возвратного процесса разработки. Предложенная модель жизненного цикла программного обеспечения, приведенная в терминах теории принятия решений, зависит от параметра времени и бинарного отношения оптимальности проекта.

656. Вороной, М. Ф. Системные методы вывода на когнитивных моделях понятийных знаний при решении задач управления сложными информационными потоками : дис. ... канд. техн. наук : 01.05.04 / М. Ф. Вороной ; Харьк. гос. техн. ун-т радиоэлектроники. – Х., 2000. – 180 с. : ил. – Библиогр.: с. 145–153.

Данная диссертационная работа преследует целью создание когнитивных методов вывода на понятийных знаниях, обеспечивающих решение задачи управления сложными информационными потоками в автоматизированных системах.

657. Глушакова, А. Ю. Методы синтеза и модели компонентов нетрадиционных нейросетей : дис. ... канд. техн. наук : 01.05.02 / А. Ю. Глушакова ; Харьк. гос. акад. ж.-д. трансп. – Х., 2000. – 394 с. : ил., 33 рис., 8 табл. – Библиогр.: с. 161–168.

В диссертационной работе решена актуальная научная задача разработки методов синтеза и моделей компонентов нетрадиционных надежных, отказоустойчивых и живучих вычислительных нейросетей, которые не требуют никаких специальных средств выявления, отыскивания и устранения неисправностей. На основании результатов анализа существующих нейропарадигм предложена новая нейропарадигма,

потенциально пригодная для построения надежных, отказоустойчивых и живучих нейросетевых структур, названная "НОЖпарадигмой". Эта нейропарадигма принята в качестве руководящих принципов для разработки методов синтеза и моделей компонентов нетрадиционных нейросетей.

658. Данченко, О. Б. Інформаційна технологія формування протиризикових розкладів робіт при будівництві складних енергетичних об'єктів : дис. ... канд. техн. наук : 05.13.06 "Автоматизовані системи управління та прогресивні інформаційні технології" / О. Б. Данченко ; Черкас. інж.-технол. ін-т. – Черкаси, 2000. – 210 с. : іл. – Бібліогр.: с. 160–167.

Дисертація присвячена рішенню задачі підвищення ефективності будівництва складних енергетичних об'єктів шляхом створення інформаційної технології побудови протиризикового розкладу робіт проекту. Розроблені методи, алгоритми та програмно-інформаційні засоби побудови протиризикової технології будівництва складних енергетичних об'єктів. Визначені підходи до наповнення бази ризиків, розроблені методи експертних оцінок в енергетичному будівництві, розроблені засоби статистичної обробки даних для отримання значень імовірностей появи ризикованих подій. Розроблена структура інформаційної бази управління ризиком, і на її основі створена інформаційна технологія побудови протиризикового розкладу робіт при будівництві складних енергетичних об'єктів. Розроблені програмно-інформаційні засоби були впроваджені в промислову експлуатацію в АТ "Южэнергострой".

659. Имангулова, З. А. Математическое обеспечение синтеза топологических структур территориально распределенных информационных систем : дис. ... канд. техн. наук : 05.13.12 / З. А. Имангулова ; Харьк. гос. техн. ун-т радиоэлектроники. – Х., 2000. – 210 с. : ил. – Библиогр.: с. 167–177.

Целью диссертационной работы является разработка математического и программного обеспечения для автоматизации процессов синтеза топологических структур территориально распределенных информационных систем, базирующихся на методологии автоматизарованного интерактивного проектирования и многофакторном оценивании вариантов.

660. Ковалев, Е. В. Проектирование моделей цифровых автоматов для генерации тестов в среде Activ-HDL : дис. ... канд. техн. наук : 05.13.12 / Е. В. Ковалев ; Харьк. гос. техн. ун-т радиоэлектроники. – Х. : ХТУРЭ, 2000. – 228 с. : ил., 38 рис., 6 табл. – Библиогр.: с. 180–193.

Цель диссертационной работы – уменьшение временных затрат верификации цифрового проекта путем автоматической генерации тестов на основе модификации моделей управляющего автомата и его компонентов, представленных в среде Activ-HDL.

661. Козина, О. А. Информационный показатель эффективности функционирования лабораторных компьютерных систем на примере нефелометрических систем : дис. ... канд. техн. наук : 05.11.17 / О. А. Козина ; Харьк. гос. техн. ун-т радиоэлектроники. – Х., 2000. – 120 с. : ил. – Библиогр.: с. 111–117.

Целью диссертационной работы является моделирование информационного показателя эффективности функционирования лабораторной компьютерной системы, в котором учитывается медико–социальный аспект использования результатов лабораторных исследований, на примере синтеза математических моделей информационного показателя эффективности функционирования нефелометрических компьютерных систем с лазерным источником излучения.

662. Кравец, Н. С. Алгебры предикатных операций и их применение в системах искусственного интеллекта : дис. ... канд. техн. наук / Н. С. Кравец ; Харьк. гос. техн. ун-т радиоэлектроники. – Х., 2000. – 172 с. : ил. – Библиогр.: с. 160–164.

Целью диссертационной работы является разработка математических моделей, методов и инструментальных средств для формализации описания и моделирования многомодульных систем информационного обслуживания с распределенным управлением с помощью алгебр предикатных операций, сетей Петри и технологий искусственного интеллекта.

663. Левыкин, И. В. Модели и алгоритмы синтеза развивающихся информационно-управляющих систем : дис. ... канд. техн. наук : 05.13.06 "Автоматизированные системы управления и прогрессивные информационные технологии" / И. В. Левыкин ; Харьк. гос. техн. ун-т радиоэлектроники. – Х., 2000. – 176 с. : ил. – Библиогр.: с. 147–156.

Целью диссертационной работы является разработка моделей, алгоритмов синтеза развивающейся информационно-управляющей системы и ее составляющих, реализующих комплекс функциональных задач на основе автоматизированного процесса преобразования информации и подсистемы поддержки решений.

664. Масламани, Т. М. Теоретическое и экспериментальное исследования СВЧ аппликаторов для радиотермографии : дис. ... канд. физ.-мат. наук : 01.04.03 "Радиофизика" / Т. М. Масламани ; Харьк. гос. техн. ун-т радиоэлектроники. – Х., 2000. – 131 с. : ил. – Библиогр.: с. 126–131.

Диссертация посвящена созданию математических моделей, разработке на их основе конструкций и экспериментальному исследованию основных характеристик двух наиболее перспективных (резонаторно-щелевого и микрополоскового вибраторно-щелевого) типов аппликаторов, используемых в системах радиотермографии с целью улучшения их электрических и массогабаритных показателей.

665. Мельник, В. И. Технологические задачи повышения вибротермопрочности кристаллических сцинтилляционных детекторов : дис. ... канд. техн. наук : 05.27.06 "Технология, оборудование и производство электронной техники" / В. И. Мельник ; НАН Украины, Науч.-технол. концерн "Ин-т монокристаллов". – Х., 2000. – 201 с. : ил. – Библиогр.: с. 184–201.

666. Міхаєвич, О. І. Елементи технології вибору методів та формування алгоритмів розв'язання задач АСУ : дис. ... канд. техн. наук : 05.13.06 "Автоматизовані системи управління і прогресивні інформаційні технології" / О. І. Міхаєвич ; Харк. держ. техн. ун-т радіоелектроніки. – Х., 2000. – 161 с. : іл. – Бібліогр.: с. 150–160.

Мета дисертаційної роботи полягає в розробці методології створення бази алгоритмів (БА) та системи керування нею (СКБА) як підсистем системи підтримки прийняття рішень; у створенні з використанням розробленої методології СКБА і БА системи підтримки прийняття рішень з планування і управління виробництвом, для яких характерні лінійні багатокритеріальні оптимізаційні задачі.

667. Ненько, Л. Ф. Методы и средства оперативного управления интегрированными организационно-технологическими системами : дис. ... канд. техн. наук : 05.13.06 "Автоматизированные системы управления и прогрессивные информационные технологии" / Л. Ф. Ненько ; Харьк. гос. техн. ун-т радиоэлектроники. – Х., 2000. – 155 с. : ил. – Библиогр.: с. 126–135.

Целью диссертационной работы является разработка методов и средств оперативного управления, которые базируются на принципах программно–оперативного управления, методах имитационного моделирования, диалогового взаимодействия и ориентированы на интегрированные организационно–технологические системы.

668. Остроушко, А. П. Модели и структуры вычислительных устройств обработки цветовой информации и создания спецэффектов в системах визуализации : дис. ... канд. техн. наук : 05.13.13 "Вычислительные машины, системы и сети" / А. П. Остроушко ; Харьк. гос. техн. ун-т радиоэлектроники. – Х., 2000. – 138 с. : ил. – Библиогр.: с. 119–128.

Целью диссератационной работы является разработка метода комплексной обработки цветовой информации и создания спецэффектов, связанных с переносом изображения в атмосферном слое, для систем визуализации, работающих по методу обратного трассирования, а также функциональных и структурных схем.

669. Плехова, А. А. Моделирование и оптимизация соединений при ограничениях на геометрические параметры трасс : дис. ... канд. техн. наук : 01.05.02 "Математическое моделирование и вычислительные методы" / А. А. Плехова ; Харьк. гос. техн. ун-т радиоэлектроники. – Х., 2000. – 177 с. : ил. – Библиогр.: с. 161–173.

Цель диссертационной работы – разработать математическую модель и методы решения оптимизационных задач соединения в неодносвязных областях при типовых технологических ограничениях на геометрические и топологические параметры трасс (кривизну, угол поворота, число изломов и др.). Эта модель должна быть совместима с существующими и перспективными унифицированными моделями территорий, где производится трассировка, а методы оптимизации должны обеспечивать эффективное решение основных классов прикладных задач и допускать естественную интеграцию в существующие и перспективные системы автоматизации проектирования и управления.

670. Подоляка, О. О. Алгоритми і моделі послідовно-паралельного упорядкування та призначення робіт в системах управління транспортом : дис. ... канд. техн. наук : 01.05.04 "Системний аналіз і теорія оптимальних рішень" / О. О. Подоляка ; Харк. держ. автомоб.-дорож. техн. ун-т. – Х., 2000. – 160 с. : іл. – Бібліогр.: с. 121–130.

Метою роботи є подальший розвиток і удосконалення моделей і методів послідовно-паралельного упорядкування та призначення робіт та розробка

на їх засаді ефективних точних алгоритмів і програмного забезпечення вирішення задач ефективної організації транспортного процесу.

671. Ревенчук, И. А. Алгебро-логические методы описания арифметических отношений и их применение при создании рациональных структур вычислителей : дис. ... канд. техн. наук : 01.05.03 "Математическое и программное обеспечение вычислительных машин и систем" / И. А. Ревенчук ; Харьк. гос. техн. ун-т стр-ва и архитектуры. – Х., 2000. – 211 с. : ил. – Библиогр.: с. 154–160.

В диссертации приведено теоретическое обобщение и новое решение научной задачи по разработке методов описания арифметических отношений и построению алгоритмов на основе математического аппарата алгебры конечных предикатов. Предложена новая организация вычислительной структуры типа "ЦП+Процессоры – сателлиты+М-Д" для решения задач, описываемых в форме системы уравнений алгебры конечных предикатов. Разработанные методы и алгоритмы реализованы в виде расчетно-справочной программы, которая может использоваться для решения задач, связанных с расчетами разной сложности.

672. Родзинский, А. А. Методы фокусировки и стабилизации распределений неоднородных марковских процессов и их применение : дис. ... канд. техн. наук : 01.05.02 "Математическое моделирование и вычислительные методы" / А. А. Родзинский ; Харьк. гос. техн. ун-т радиоэлектроники. – Х., 2000. – 146 с. : ил. – Библиогр.: с. 132–142.

Целью диссертационной работы является разработка вычислительных методик и создание комплексов программ, позволяющих моделировать неоднородные марковские процессы, параметры которых подвергаются сильным, быстро изменяющимся во времени возмущениям; использование полученных результатов при исследовании случайных блужданий на графах различных видов и при изучении процессов, происходящих в жидких смесях.

673. Руденко, М. А. Автоматизированная система поддержки принятия врачебных решений в условиях нечеткой информации : дис. ... канд. техн. наук : 05.13.06 "Автоматизированные системы управления и прогрессивные информационные технологии" / М. А. Руденко ; МОН Украины, Восточноукр. гос. ун-т. – Луганск, 2000. – 187 с. : ил. – Библиогр.: с. 112–117.

Целью диссерационной работы является создание интеллектуальной автоматизированной системы поддержки принятия врачебных решений по диагностике, прогнозированию и лечению больных в условиях неполной и неточной информации на основе разработанных математических моделей в рамках теории нечетких множеств.

674. Самофалов, П. Л. Методы применения таблиц решений в системах формального вывода и програмных комплексах : дис. ... канд. техн. наук / П. Л. Самофалов ; Харьк. гос. техн. ун-т радиоэлектроники. – Х., 2000. – 163 с. : ил. – Библиогр.: с. 158–163.

В результате проведенного исследования создана совокупность методов для применения таблиц решений с целью управления выводом в формальной системе и для процесса построения самой формальной системы, пригодной для использования при разработке и для повышения эффективности интеллектуальных систем и программных комплексов,

эффективных в условиях возможной неполноты и нечеткости информации, на основе разработанных моделей, которые базируются на теориях интеллекта и теориях разработки программного обеспечения.

675. Стрелкова, Т. А. Оптико–электронная система определения параметров движения и морфологических портретов спермиев : дис. ... канд. техн. наук : 05.11.17 "Медицинские приборы и системы" / Т. А. Стрелкова ; Харьк. гос. техн. ун-т радиоэлектроники. – Х., 2000. – 163 с. : ил. – Библиогр.: с. 151–161.

Диссертационная работа посвящена теоретическим и экспериментальным вопросам создания оптико-электронной системы определения в реальном масштабе времени параметров движения и морфологических характеристик спермиев. Разработанная в диссертационной работе оптико-электронная система дает возможность глубже изучать информативные параметры жизнеспособности спермиев. Также она может найти широкое применение в решении задач лабораторной медицинской диагностики.

676. Таран, Е. П. Математическая модель и механизм воздействия импульсных электромагнитных полей на микроструктуры : дис. ... канд. физ.-мат. наук : 05.13.06 ; 01.04.03 "Радиофизика" / Е. П. Таран ; Тавр. нац. ун-т им. В. И. Вернадского. – Симферополь, 2000. – 154 с. : ил. – Библиогр.: с. 146–154.

Основная цель диссертационной работы – выявление характера и механизма взаимодействия падающей электромагнитной волны с микроструктурами при воздействии мощных импульсных электромагнитных полей, вызывающих изменения в соотношениях между отраженной, прошедшей и поглощенной волнами, и определение причин образования локальных участков в микроструктурах, расположенных в кристалле интегральной микросхемы, с учетом различных значений проводимости металлической пленки.

677. Тесля, Ю. Н. Теоретические основы, модели и средства матричных информационных технологий управления строительством сложных энергетических объектов : дис. ... д-ра техн. наук : 05.13.06 "Автоматизированные системы управления и прогрессивные информационные технологии" / Ю. Н. Тесля ; Черкас. инж.-технол. ин-т. – Черкассы, 2000. – 386 с. : ил. – Библиогр.: с. 292–315.

Цель диссертационной работы состоит в создании теоретических основ и методов информатизации энергетического строительства через построение проектно–ориентированных автоматизированных информационных систем в матричных информационных технологиях управления строительством сложных энергетических объектов.

678. Ханько, В. В. Разработка моделей анализа и тестирования сегментов корпоративной компьютерной сети с использованием языка VHDL : дис. ... канд. техн. наук : 05.13.12 "Системы автоматизации проектных работ" / В. В. Ханько ; МОН Украины, Харьк. гос. техн. ун-т радиоэлектроники. – Х., 2000. – 205 с. : ил. – Библиогр.: с. 171–179.

Цель диссертационной работы – уменьшение временных и материальных затрат анализа и тестирования корпоративной сети и ее компонентов на стадиях проектирования и эксплуатации путем использования структурно-логических моделей, ориентированных на анализ технического состояния и неисправностей, приводящих к отказам или возникновению коллизий.

679. Шатовская, Т. Б. Математические модели определения эффективности методов смещенного оценивания : дис. ... канд. техн. наук : 01.05.02 "Математическое моделирование и вычислительные методы" / Т. Б. Шатовская ; Харьк. гос. техн. ун-т радиоэлектроники. – Х., 2000. – 200 с. : ил. – Библиогр.: с. 140–149.

В диссертационной работе приведено новое решение разработки комплекса математических моделей определения эффективности методов смещенного оценивания и их формализованного выбора в соответствии со статистическими характеристиками исходной информации. Разработанные модели, методы и алгоритмы могут быть использованы при разработке специализированных систем поддержки принятия решений, ориентированных на выбор методов построения математических моделей, а также при решении других научных и прикладных задач, связанных с синтезом моделей.

2001

680. Абу, З. И. Разработка моделей и алгоритмов диагностирования при проектировании локальных вычислительных сетей : дис. ... канд. техн. наук : 05.13.12 "Системы автоматизации проектных работ" / З. И. Абу ; Харьк. гос. техн. ун-т радиоэлектроники. – Х., 2001. – 170 с. : ил. – Библиогр.: с. 133–144.

Диссертация посвящена разработке структурно-логических моделей, ориентированных на реализацию безусловных и зондовых (условных) алгоритмов диагностирования сетевых дефектов, позволяющих уменьшить временные затраты, связанные с минимизацией подозреваемой области и числа зондирований для установления диагноза.

681. Аврунин, О. Г. Обоснование навигационных и силовых параметров магнитной стереотаксической системы : дис. ... канд. техн. наук : 05.11.17 "Медицинские приборы и системы" / О. Г. Аврунин ; Харьк. нац. ун-т радиоэлектроники. – Х., 2001. – 159 с. : ил. – Библиогр.: с. 143–158.

Диссертация содержит теоретические и экспериментальные исследования, направленные на изучение физических процессов при стереотаксическом наведении хирургического инструмента с помощью внешнего постоянного электрического поля. Проведен комплексный анализ сил, действующих на хирургический инструмент в системах магнитного стереотаксиса с учетом физических характеристик нервной ткани. Получено уравнение движения и разработана математическая модель динамики хирургического инструмента в магнитных стереотаксических системах. На основании проведенных исследований обоснованы навигационные и силовые параметры магнитной стереотаксической системы, разработаны практические рекомендации и уточнены медико-технические требования для проектирования данных систем.

682. Аль, М. З. Подсистема поддержки принятия проектных решений при создании систем безопасности объектов непроизводственной сферы : дис. ... канд. техн. наук / М. З. Аль ; Харьк. гос. техн. ун-т радиоэлектроники. – Х., 2001. – 228 с. : ил., 18 рис., 14 табл. – Библиогр.: с. 148–157.

Диссертация посвящена разработке подсистемы поддержки принятия проектных решений при создании систем безопасности объектов непроизводственной сферы на стадии проектирования, модернизации и функционирования. Проведен анализ существующих методов решения задачи структурно-параметрического синтеза охранных систем, который позволил определить принципы построения эффективного математического и программного обеспечения для решения задач синтеза программно-аппаратных комплексов систем безопасности объектов непроизводственной сферы.

683. Аль-Михлафи, М. А. Проблема электромагнитной совместимости в спутниковых системах связи Йеменской республики : дис. ... канд. техн. наук : 05.12.13 "Радиотехнические устройства и средства телекоммуникаций" / М. А. Аль-Михлафи ; Харьк. гос. техн. ун-т радиоэлектроники. – Х., 2001. – 162 с. : ил., 38 рис, 4 табл. – Библиогр.: с. 157–162.

Диссертация посвящена исследованию электромагнитной совместимости спутниковых систем связи и наземных радиоэлектронных средств Йеменской республики на внутрисистемном и межсистемном уровнях и разработке рекомендаций по решению задач электромагнитной совместимости.

684. Арчакова, А. В. Обнаружение и изменения свойств объектов управления на основе множественного идентификационного подхода : дис. ... канд. техн. наук / А. В. Арчакова ; Харьк. гос. техн. ун-т радиоэлектроники. – Х., 2001. – 171 с. : ил., 37 рис, 1 табл. – Библиогр.: с. 157–167.

Диссертация посвящена решению задачи ранней диагностики объектов управления в реальном времени и разработке методов обнаружения изменения свойств объектов управления в условиях априорной неопределенности характеристик объекта, сигналов и возмущений на основе метода множественной идентификации.

685. Величко, Д. А. Ретрансляционный метод работы прецизионных радиотехнических систем технической диагностики : дис. ... канд. техн. наук : 05.12.17 "Радиотехнические и телевизионные системы" / Д. А. Величко ; Харьк. гос. техн. ун-т радиоэлектроники. – Х., 2001. – 135 с. : ил., 51 рис., 2 табл. – Библиогр.: с. 129–135.

Целью диссертационной работы является развитие методов пространственно-временной фильтрации, предложение и разработка их на базе нового ретрансляционного метода работы радиотехнических систем, предназначенных для прецизионных измерений параметров технологических процессов и работающих в таких условиях, когда основной вклад в ошибки измерения вносят интенсивные помеховые отражения от посторонних предметов и многолучевое распространение радиоволн.

686. Гавриш, А. С. Алгоритмы измерения параметров гармонического и полигармонического сигналов при негауссовских помехах : дис. ... канд. физ.-мат. наук : 01.04.03 / А. С. Гавриш ; Черкас. инж.-технол. ин-т. – Черкассы, 2001. – 175 с. : ил. – Библиогр.: с. 148–159.

Диссертация посвящена решению задачи синтеза и анализа оптимальных алгоритмов измерения параметров гармонического и полигармонического сигналов, принимаемых на фоне негауссовских помех. Анализ задач, существенных для радиофизики и радиотехники, показал необходимость построения простых и эффективных алгоритмов измерения параметров гармонического и полигармонического сигналов при воздействии негауссовских помех.

687. Даншин, Е. А. Технология и производство сцинтиэлектронных блоков детектирования и приборов на их основе : дис. ... канд. техн. наук : 05.27.06 / Е. А. Даншин ; Харьк. нац. ун-т радиоэлектроники. – Х., 2001. – 214 с. : ил., 80 рис., 38 табл. – Библиогр.: с. 195–214.

Диссертация посвящена проблеме разработки сцинтиэлектронных детекторов типа сцинтиллятор – фотодиод и полупроводниковых детекторов ионизирующих излучений, блоков детектирования и приборов радиационного контроля на их основе. На основании анализа элементной базы сцинтиэлектронных детекторов, технологических и конструктивных особенностей изготовления сцинтилляторов и детекторов выполнена оптимизация параметров и конструкции детекторов альфа-, бета-, гамма- и ультрафиолетового излучения. Представлена концепция создания переносного гамма – спектрометра на базе портативного компьютера. Результаты исследований были положены в основу разработки тиражируемых по заводской технологии спектрометрических электронно–усилительных трактов, блоков детектирования и спектрометрических процессоров.

688. Доброва, В. Е. Методы и приборы контроля параметров пульсаций артериального давления : дис. ... канд. техн. наук : 05.11.17 / В. Е. Доброва ; Нац. аэрокосм. ун-т им. Н. Е. Жуковского "ХАИ". – Х., 2001. – 231 с. : ил. – Библиогр.: с. 200–207.

Диссертация посвящена вопросам повышения достоверности контроля пульсаций артериального давления (ПАД) путем создания новых приборов и методов обработки этих сигналов. В работе предложена обобщенная модель движения элемента кожного покрова под действием ПАД в виде колебаний тонкой криволинейной оболочки с учетом демпфирующего влияния подкожных жировых и мышечных тканей, на ее базе аналитически рассмотрены динамические характеристики приемников ПАД типа "воронка" и окклюзионная манжета. С учетом проведенных теоретических и экспериментальных исследований разработаны и практически реализованы измерительный канал ПАД и многоканальная система пульсометрических исследований. Экспериментальные исследования этого комплекса подтвердили правильность избранной концепции построения приборов контроля параметров ПАД.

689. Зарудный, А. А. Повышение эффективности передатчика радиотехнической системы оптического диапазона для зондирования примесей атмосферы : дис. ... канд. техн. наук : 05.12.17 / А. А. Зарудный ; Харьк. гос. техн. ун-т радиоэлектроники. – Х., 2001. – 200 с. : ил. – Библиогр.: с. 170–178.

Целью диссертационной работы является дальнейшее усовершенствование передающей аппаратуры резонансных лидаров для увеличения параметров обратнорассеянного излучения от атмосферных примесей и улучшения

потенциальной точности измерения их концентрации. Для исследования характеристик передатчика оптического диапазона использовались методы спектрального анализа и калориметрические методы контроля. При анализе работы генератора и усилителей, а также систем их возбуждения применялись методы численного моделирования.

690. Коляденко, Ю. Ю. Пространственно-временная обработка сигналов в условиях нелинейности радиоприемного тракта : дис. ... канд. техн. наук : 05.12.13 / Ю. Ю. Коляденко ; Харьк. гос. техн. ун-т радиоэлектроники. – Х., 2001. – 198 с. : ил. – Библиогр.: с. 191–198.

Целью диссертационной работы является повышение эффективности алгоритмов управления адаптивной антенной решеткой с учетом влияния нелинейностей радиотракта. Впервые выявлены границы устойчивого состояния функционирования алгоритмов управления ААР, определены условия возникновения бифуркационных и хаотических режимов. Синтезированы нелинейные алгоритмы управления ААР, реализующие четыре различные метода обработки сигналов.

691. Кундюков, С. Г. Совершенствование фазового радиометеорного метода синхронизации мер времени и частоты : дис. ... канд. техн. наук : 05.12.17 "Радиотехнические и телевизионные системы" / С. Г. Кундюков ; Харьк. нац. ун-т радиоэлектроники. – Х., 2001. – 194 с. : ил. – Библиогр.: с. 176–187.

Целью диссертации является снижение погрешностей фазового радиометеорного метода синхронизации мер времени и частоты аппаратуры за счет применения новых принципов измерения и компенсации аппаратурных систематических погрешностей, выбора основных технических решений аппаратуры с учетом параметров метеорного распространения радиоволн и ухудшения по сравнению с потенциальными показателей обнаружения и измерения параметров сигналов в реальных устройствах обработки; использования оригинальных устройств для тестирования фазовых радиометеорных систем синхронизации.

692. Ламонова, Н. С. Обнаружение изменения свойств стохастических последовательностей с помощью искусственных нейронных сетей : дис. ... канд. техн. наук : 05.13.03 "Системы и процессы управления" / Н. С. Ламонова ; Харьк. гос. техн. ун-т радиоэлектроники. – Х., 2001. – 167 с. : ил. – Библиогр.: с. 152–163.

Целью работы является повышение скорости процесса обнаружения изменения свойств стохастических последовательностей в задаче ранней диагностики нелинейных стохастических объектов в реальном времени с использованием искусственных нейронных сетей. Разработанные архитектуры ИНС, методы, алгоритмы, а также соответствующее программное обеспечение для решения задач ранней диагностики могут быть использованы при проектировании адаптивных систем управления сложными объектами, которые функционируют в условиях наличия априорной и текущей неопределенности о свойствах объекта и действующих на него возмущений.

693. Лихограй, В. Г. Анализ и оптимизация характеристик поля в зоне Френеля апертурных излучающих систем с флуктуациями фазы поля возбуждения : дис. ... канд.

физ.-мат. наук : 01.04.03 "Радиофизика" / В. Г. Лихограй ; Харьк. гос. техн. ун-т радиоэлектроники. – Х., 2001. – 149 с. : ил. – Библиогр.: с. 123–131.

Целью диссертационной работы является анализ и оптимизация излучающих систем, сфокусированных в зоне Френеля с учетом флуктуаций амплитудно-фазового распределения, предназначенных для работы в составе систем передачи энергии СВЧ лучом.

694. Ляпа, М. М. Синтез квазіоптимальних за швидкодією систем автоматичного управління для засобів кутового супроводження : дис. ... канд. техн. наук : 05.13.03 "Системи і процеси керування" / М. М. Ляпа ; Сум. держ. військ. ун-т. – Суми, 2001. – 186 с. : іл. – Бібліогр.: с. 167–178.

Метою дисертаційної роботи є синтез двоканальних слідкуючих систем автоматичного управління для засобів кутового супроводження артилерійського озброєння та установок для проведення фізичних досліджень в інтересах підвищення швидкодії з одночасним забезпеченням високої динамічної точності супроводження в широкому діапазоні регулювання кутових швидкостей.

695. Мд, А. Х. Разработка механизмов адаптации в системах цифрового управления с эталонной моделью : дис. ... канд. техн. наук : 05.13.03 "Системы и процессы управления" / А. Х. Мд ; Харьк. нац. ун-т радиоэлектроники. – Х., 2001. – 140 с. : ил. – Библиогр.: с. 129–137.

В диссертационной работе рассмотрены вопросы синтеза адаптивной цифровой системы с параллельной эталонной моделью на основе использования дискретных градиентных методов. Целью диссертационной работы является разработка и исследование методов и алгоритмов адаптивного управления с эталонной моделью для процессов, подверженных влиянию скачкообразных параметрических возмущений.

696. Мд, М. М. Модели и алгоритмы генерации тестов для цифровых систем, проектируемых в среде VHDL : дис. ... канд. техн. наук : 05.13.12 "Системы автоматизации проектных работ" / М. М. Мд ; Харьк. нац. ун-т радиоэлектроники. – Х., 2001. – 181 с. : ил. – Библиогр.: с. 136–147.

Цель диссертационной работы – разработка структурно-функциональных псевдокомбинационных моделей и алгоритмов детерминированной генерации тестов цифровых систем для уменьшения времени их верификации на стадии автоматизированного проектирования при использовании среды Active-HDL.

697. Мохаммад, И. А. Модели, алгоритмы и технология разработки распределенных баз данных информационно-управляющих систем : дис. ... канд. техн. наук : 05.13.06 "Автоматизированные системы управления и прогрессивные информационные технологии" / И. А. Мохаммад ; Харьк. нац. ун-т радиоэлектроники. – Х., 2001. – 188 с. : ил. – Библиогр.: с. 142–150.

Целью данной диссертационной работы является разработка новых и исследование уже существующих моделей, алгоритмов и элементов информационной технологии прямого проектирования распределенных баз

данных информационно-управляющей системы, которые учитывали бы недостатки существующих вариантов реализации данной технологии.

698. Подгайко, О. И. Математическое моделирование и экспериментальные исследования нелинейных параметрических взаимодействий в высших зонах неустойчивости : дис. ... канд. физ.-мат. наук : 01.04.03 "Радиофизика" / О. И. Подгайко ; Харьк. нац. ун-т радиоэлектроники. – Х., 2001. – 130 с. : ил. – Библиогр.: с. 121–129.

Целью диссертационной работы является разработка метода исследования параметрических взаимодействий внешнего электромагнитного поля с нелинейным элементом резонансной системы, построение математических моделей асимметричной, существенно нелинейной системы с затуханием и разработка моделирующих и экспериментальных средств исследования.

699. Попов, С. В. Адаптивные методы обработки стохастических полей наблюдений : дис. ... канд. техн. наук : 05.13.03 "Системы и процессы управления" / С. В. Попов ; Харьк. гос. техн. ун-т радиоэлектроники. – Х., 2001. – 188 с. : ил. – Библиогр.: с. 172–183.

Целью диссертационной работы является повышение эффективности обработки широкого класса стохастических полей наблюдений путем разработки адаптивных методов фильтрации, сглаживания и пронозирования полей наблюдений, способных функционировать в реальном времени, с использованием нейросетевых технологий.

700. Рудь, И. А. Методы, критерии и алгоритмы принятия решений по эксплуатации и развитию инженерных сетей с учетом их надежности : дис. ... канд. техн. наук : 05.13.06 "Автоматизированные системы управления и прогрессивные информационные технологии" / И. А. Рудь ; Харьк. гос. акад. гор. хоз-ва. – Х, 2001. – 147 с. : ил. – Библиогр.: с. 132–139.

В диссертации приведено теоретическое обобщение и новое решение научной задачи, которая заключается в дальнейшем развитии информационной технологии имитационного оперативного управления трубопроводными сетями на основе разработки нового подхода к процессам их эксплуатации и развития. Предлагаемый подход заключается в необходимости контролирования текущих количественных показателей надежности инженерной сети и в их учете при выработке оперативных решений, связанных с изменением структуры сети. Для реализации предлагаемого подхода разработан обобщенный критерий управления, частный критерий надежности и показатель надежности поставки целевого продукта потребителям, который непосредственно связан со структурой трубопроводных сетей. Эти результаты имеют исключительную практическую значимость и используются при принятии оперативных решений по контролю текущего состояния ТС, оптимальному выбору ремонтной зоны для проведения профилактических работ, оптимальному выбору варианта развития структуры и ранжирования аварийных работ.

701. Сафван, А. С. Модели и алгоритмы разработки логистической информационной управляющей системы : дис. ... канд. техн. наук : 05.13.06 "Автоматизированные системы управления и прогрессивные информационные технологии" / А. С. Сафван ; Харьк. гос. техн. ун-т радиоэлектроники. – Х., 2001. – 139 с. : ил. – Библиогр.: с. 130–139.

Целью диссертационной работы является разработка новых и исследование уже существующих моделей информационных управляющих систем, а также моделей и алгоритмов решения задач управления объектами, которые учитывали бы использование основных принципов логистики.

702. Стороженко, В. В. Определение электромагнитной совместимости большой совокупности радиоэлектронных средств в информационных системах радиочастотного мониторинга : дис. ... канд. техн. наук : 05.12.13 "Радиотехнические устройства и средства телекоммуникаций" / В. В. Стороженко ; Харьк. гос. техн. ун-т стр-ва и архитектуры. – Х., 2001. – 258 с. : ил. – Библиогр.: с. 212–225.

Цель диссертационной работы – создание и обеспечение эффективной работы информационной системы радиочастотного мониторинга больших группировок РЭС различного назначения в диапазонах очень высоких частот и ультравысоких частот.

703. Тимофеева, Т. Б. Модели и методы оперативного управления режимами региональных электроэнергетических систем при случайном характере нагрузки : дис. ... канд. техн. наук : 01.05.04 "Системный анализ и теория оптимальных решений" / Т. Б. Тимофеева ; Харьк. нац. ун-т радиоэлектроники. – Х., 2001. – 190 с. : ил. – Библиогр.: с. 151–159.

На основе проведенного системного анализа современного состояния региональных электроэнергетических систем как объекта исследования и проблемы минимизации потерь мощности при оперативно-диспетчерском управлении региональными электроэнергетическими системами в диссертационной работе разработаны математические модели и методы оптимального оперативного управления режимами региональных электроэнергетических систем при случайном характере нагрузки, применение которых позволит уменьшить фактические потери мощности в электроэнергетических системах и, следовательно, увеличить эффективность функционирования региональных электроэнергетических систем.

704. Хак, Х. М. Кубическое моделирование неисправностей для анализа качества тестов при проектировании цифровых систем : дис. ... канд. техн. наук : 05.13.12 "Системы автоматизации проектных работ" / Х. М. Хак ; Харьк. гос. техн. ун-т радиоэлектроники. – Х., 2001. – 173 с. : ил. – Библиогр.: с. 126–139.

Цель диссертационной работы – разработка структурно-функциональных маделей цифровых устройств, процедуры алгоритмов кубического анализа неисправностей при генерации тестов для уменьшения временных и материальных затрат, связанных с верификацией цифровых систем на стадии автоматизированного проектирования.

705. Цуканов, В. Ю. Модели функционально-ориентированного процессора с гибкой архитектурой : дис. ... канд. техн. наук : 05.13.13 "Вычислительные машины, системы и сети" / В. Ю. Цуканов ; МОН Украины, Харьк. нац. ун-т радиоэлектроники. – Х., 2001. – 144 с. : ил. – Библиогр.: с. 114–123.

Целью диссертационной работы является создание модели процессора с изменяющейся в процессе работы структурой. Основные задачи работы таковы: разработка общей алгоритмической и структурно-функциональной

концепции спецпроцессора с открытой и перестраиваемой архитектурой; исследование моделей спецпроцессора на алгоритмическом, структурно-функциональном уровнях с применением современных инструментальных средств моделирования; разработка экспериментального компилятора, который позволял бы не только транслировать операторы языка высокого уровня в микроприказы, но и руководить процедурой перехода от структуры к структуре, просматривая участки глобальной микропрограммы.

2002

706. Агеев, Д. В. Автоматизированный программный комплекс проектирования топологических структур цифровых телекоммуникационных систем : дис. ... канд. техн. наук : 05.12.13 "Радиотехнические устройства и средства телекоммуникаций" / Д. В. Агеев ; Харьк. нац. ун-т радиоэлектроники. – Х., 2002. – 159 с. : ил. – Библиогр.: с. 154–159.

Диссертация посвящена исследованию методов синтеза и анализа структуры цифровых телекоммуникационных систем, расширению области использования и повышения их эффективности, разработке автоматизированного программного комплекса проектирования цифровых телекоммуникационных систем, что позволяет решить задачи синтеза их оптимальной структуры.

707. Адаменко, А. В. Модели и методы оценивания состояния газотранспортных систем в стационарном режиме : дис. ... канд. техн. наук : 05.13.06 "Автоматизированные системы управления и прогрессивные информационные технологии" / А. В. Адаменко ; Харьк. нац. ун-т радиоэлектроники. – Х., 2002. – 307 с. : ил. – Библиогр.: с. 166–172.

Целью диссертационной работы является разработка математических моделей и методов оценивания состояния газотранспортных систем в стационарном режиме. Приведена методика решения сформулированной задачи оценивания состояния и параметров ГТС; на основе введенных классов получены базовая и модифицированная математические модели УПР в ГТС. Разработана имитационная модель с использованием пакета Mathematica 4.0 для исследования зависимости дисперсий полученных оценок от степени переопределенности системы уравнений и неравенств математической модели УПР в ГТС.

708. Бережная, О. В. Методы и алгоритмы адаптивного равновесного кодирования на основе биномиальных чисел для информационных систем : дис. ... канд. техн. наук : 05.13.06 / О. В. Бережная ; Сум. гос. ун-т. – Сумы, 2002. – 205 с. : ил., 29 рис., 5 табл. – Библиогр.: с. 151–161.

Диссертация посвящена разработке методов адаптивного равновесного кодирования дискретных сообщений на основе биномиальных чисел, ориентированных на применение в информационных системах, функционирующих в условиях переменного уровня помех. Проведен анализ вероятностных характеристик помехоустойчивости равновесных кодов, полученных на основе положений теории неразделимых кодов. Доказана возможность их вычисления при любом состоянии канала связи и

отсутствии информации о вероятностях генерирования источником отдельных исходных сообщений, что подтверждает перспективность применения равновесных кодов в адаптивных информационных системах. Разработаны алгоритмы, программы и структуры устройств равновесного кодирования на основе биномиальных чисел.

709. Величко, О. Н. Метод внешнего адаптивного управления уровнем глюкозы в крови человека : дис. ... канд. техн. наук : 05.11.17 "Медицинские приборы и системы" / О. Н. Величко ; Харьк. нац. ун-т радиоэлектроники. – Х., 2002. – 179 с. : ил., 44 рис., 14 табл. – Библиогр.: с. 115–123.

Диссертация посвящена вопросам создания биотехнических систем внешнего адаптивного управления гликемией. Обоснована необходимость, синтезирована структурная схема БТС и сформулированы медико-технические требования к ее элементам. В качестве имитатора физиологической системы регулирования гликемией предложено использовать упрощенную математическую модель, которая устанавливает зависимость между оказываемым на пациента воздействием (в качестве дозированной нагрузки глюкозой или инсулином) и его реакцией. Разработан алгоритм адаптации модели по результатам глюкозо- и инсулинотолерантного тестов.

710. Ворочек, О. Г. Методы и модели метаконтекстного обмена данными в информационных системах : дис. ... канд. техн. наук : 05.13.06 / О. Г. Ворочек ; Харьк. нац. ун-т радиоэлектроники. – Х., 2002. – 146 с. : ил., 33 рис., 7 табл. – Библиогр.: с. 122–135.

Диссертация посвящена вопросам разработки информационной технологии метаконтекстного обмена данными. Направление исследований данной работы – развитие теории создания онтологии и контекста, позволяющих обрабатывать крупномасштабные разнородные базы данных как простой однородный источник информации на основании их онтологических и контекстных спецификаций. В работе исследованы подходы к интеграции разнородных источников информации, в частности, подход с сильной связью, слабой связью и контекстный обмен данными.

711. Грицюк, Е. М. Автоматизация процессов моделирования и анализа температурных и термомеханических полей при проектировании осесимметричных тел сложной формы : дис. ... канд. техн. наук : 05.13.12 / Е. М. Грицюк ; Харьк. гос. техн. ун-т стр-ва и архитектуры. – Х., 2002. – 177 с. : ил. – Библиогр.: с. 162–173.

Диссертационная работа посвящена разработке эффективных методов решения краевых задач теплопроводности и термоупругости для осесимметричных тел, а также созданию интеллектуальной специализированной системы для автоматизации процессов моделирования и анализа температурных и термомеханических полей при проектировании осесимметричных тел сложной формы. Проведенные исследования показали, что при решении актуальных задач с использованием систем автоматизированного проектирования возникает необходимость расчета различных физико-механических полей, математическими моделями которых являются краевые задачи для дифференциальных уравнений с частными производными. В основу математического моделирования положены теория теплопроводности и

термоупругости, вариационно-структурный и регионально-структурный методы решения соответствующих краевых задач.

712. Гуца, О. Н. Интерактивная модель перевода технических заданий в систему булевых формул : дис. ... канд. техн. наук : 01.05.02 / О. Н. Гуца ; Харьк. нац. ун-т радиоэлектроники. – Х., 2002. – 197 с. : ил. – Библиогр.: с. 133–145.

Работа над указанной темой была инициирована парадигмой "конечный пользователь ПЭВМ и технолог производства в одном лице", что налагает ограничения на степень его информированности о вычислительных науках. В ходе разработки были определены концепция конечного пользователя ПЭВМ и предметная область (технические задания) как подмножество естественно-языковых описаний. Это дало направление для поиска прототипа модели (математико-лингвистической) и математико-логической цели. Поэтому в качестве прототипа была выбрана известная модель "смысл – текст". В работе уделено значительное место задаче оптимизации. Разработан метод автоматического определения типа элемента памяти по его секвенциальному описанию. Таким образом, решена задача порождения системы булевых формул непосредственно из текста технического задания с помощью ПЭВМ. Кроме этого, предлагаемый подход показывает перспективность перехода от естественно-языкового метода представления технической информации к аналитическому, что дает возможность не только получать конкретные результаты, но и проводить дальнейшие исследования в этом направлении.

713. Демина, В. М. Методы и модели оценивания знаний в автоматизированных системах тестирования : дис. ... канд. техн. наук : 05.13.06 / В. М. Демина ; Харьк. гос. акад. культуры. – Х., 2002. – 224 с. : ил. – Библиогр.: с. 141–156.

На основании проведенного анализа существующих методов и моделей оценивания знаний в автоматизированной системе тестирования в работе приведено новое решение научной задачи разработки математических методов и моделей оценивания знаний респондентов в автоматизированных системах тестирования. В результате решения данной задачи повысится качество контроля знаний, соответственно, и качество подготовки специалистов в Украине.

714. Евдокимов, А. А. Модели, методы, алгоритмы рационального управления потокораспределением в трубопроводных транспортных системах : дис. ... канд. техн. наук : 05.13.06 / А. А. Евдокимов ; Харьк. нац. автодорож. ун-т. – Х., 2002. – 107 с. : ил. – Библиогр.: с. 110–118.

Диссертация посвящена усовершенствованию методов управления трубопроводными транспортными системами и направлена на решение проблемы повышения надежности и эффективности их функционирования на этапах эксплуатации и развития. Для достижения этих целей разработан новый подход к имитационному управлению процессами эксплуатации и развития трубопроводных транспортных систем, учитывающий качество, эффективность и надежность их функционирования, для чего сформулированы, решены и программно реализованы основные задачи диспетчерского управления трубопроводными транспортными системами: прямая задача анализа, идентификация состояний и оптимизация режима работы активных элементов при их совместной работе на общую сеть.

Доказано существование и единственность решения прямой задачи анализа и оценена скорость сходимости ее решения по методу Ньютона, сформулированы задачи оптимизации режима работы насосных станций при их совместной работе на трубопроводную транспортную сеть и идентификации состояния потокораспределения в трубопроводных транспортных системах, а также предложены способы сведения этих задач к решению нелинейных уравнений специального вида. Также получены способы повышения надежности функционирования трубопроводных транспортных систем, определяемые специальными свойствами этих систем.

715. Жемчужкина, Т. В. Компьютерная дифференциальная диагностика нарушений углеводного обмена на основе однокомпартментных математических моделей : дис. ... канд. техн. наук : 05.11.17 / Т. В. Жемчужкина ; Харьк. нац. ун-т радиоэлектроники. – Х., 2002. – 146 с. : ил. – Библиогр.: с. 127–137.

Диссертация посвящена вопросам математического моделирования углеводного обмена с целью разработки способов компьютерной дифференциальной диагностики нарушений углеводного обмена и улучшения компенсации сахарного диабета. Проведена модификация функционально-феноменологической математической модели перорального глюкозотолерантного теста на случай произвольной глюкозной нагрузки, в частности, на случай внутривенного теста толерантности к глюкозе. Предложенная математическая модель впервые эффективно воспроизводит динамику гликемии в капиллярной крови. Разработаны новые математические модели секреции инсулина поджелудочной железой в экспериментах in vitro и in vivo, которые представляют собой дифференциальные уравнения первого порядка с запаздывающим аргументом. Эти модели воспроизводят две характерные фазы реакции островков Лангерганса в ответ на глюкозный стимул. Параметры моделей имеют конкретный физиологический смысл, а численные значения каждого из них определяют вид гликемической кривой и интенсивности секреции инсулина на соответствующем участке. Представлен способ дифференциальной диагностики нарушений углеводного обмена при отягощающих нарушениях функции всасывания глюкозы из желудочно-кишечного тракта.

716. Збитнева, М. В. Модели и методы обработки информации в автоматизированных системах диспетчерского управления электрическими сетями : дис. ... канд. техн. наук : 05.13.06 / М. В. Збитнева ; Харьк. нац. ун-т радиоэлектроники. – Х., 2002. – 181 с. : ил. – Библиогр.: с. 150–159.

Целью диссертационной работы является разработка математических моделей, методов и алгоритмов автоматической обработки информации для ее отображения в задачах диспетчерского управления электрическими сетями, использование которых позволит повысить эффективность работы автоматизированных систем диспетчерского управления (АСДУ), расширить класс задач, автоматически решаемых АСДУ, а также снизить напряженность работы диспетчера.

717. Идрисси, Я. Х. Электромагнитная совместимость систем абонентского радиодоступа в офисных и кампусных телекоммуникационных сетях : дис. ... канд. техн. наук : 05.12.13 /

Я. Х. Идрисси ; Харьк. нац. ун-т радиоэлектроники. – Х., 2002. – 151 с. : ил. – Библиогр.: с. 146–151.

Целью диссертационнной работы является улучшение условий электромагнитной совместимости систем абонентского радиодоступа, работающих в нелицензируемых диапазонах частот, оценка возможностей устойчивости их работы и разработка предложений по наращиванию потенциала помехозащиты.

718. Калачева, В. В. Методы, модели и процедуры синтеза организационной структуры логистических информационных систем : дис. ... канд. техн. наук : 05.13.12 / В. В. Калачева ; Харьк. нац. ун-т радиоэлектроники. – Х., 2002. – 166 с. : ил. – Библиогр.: с. 154–162.

Целью диссертационной работы является разработка методов, математических моделей и интеллектуальных процедур синтеза организационных структур логистических информационных систем (ЛИС). Поставленные задачи структурного синтеза ЛИС реализуются путем разработки методов, моделей и процедур принятия проектных решений по выбору рациональных критериальных и альтернативных организационных структур.

719. Калоша, В. А. Методы синтеза робастных регуляторов для многосвязных квазистационарных объектов : дис. ... канд. техн. наук : 05.13.03 / В. А. Калоша ; Харьк. нац. ун-т радиоэлектроники. – Х., 2002. – 181 с. : ил. – Библиогр.: с. 167–177.

Целью диссертационной работы является разработка робастных методов управления квазистационарнымии многосвязными объектами на основе моделей пониженного порядка. Результаты, полученные в диссертационной работе, позволяют сделать вывод о перспективности использования предложенных методов для синтеза робастных регуляторов низкого порядка для широкого класса объектов управления, характерных для таких отраслей, как энергетика, химическая и перерабатывающая промышленность и т. д. При квазистационарности свойств этих объектов контуры робастного управления могут быть органично дополнены контурами текущего оценивания параметров редуцированных моделей.

720. Колесников, Д. О. Предикатные модели логико-математических понятий и их применение в системах искусственного интеллекта : дис. ... канд. техн. наук : 05.13.23 / Д. О. Колесников ; Харьк. нац. ун-т радиоэлектроники. – Х., 2002. – 155 с. : ил. – Библиогр.: с. 125–134.

В диссертационной работе приведено новое решение научной задачи разработки предикатных моделей логико-математических понятий – базовых элементов интеллектуальной деятельности человека, заключающееся в построении предикатных моделей конкретных логико-математических понятий, а также в разработке математического инструментария построения предикатных моделей произвольных понятий. Полученные результаты позволяют упростить разработку систем искусственного интеллекта, ориентированных на оперирование логико-математическими понятиями, за счет использования построенных моделей исчисления предикатов 1-го порядка.

721. Колодяжный, В. В. Управление стохастическими объектами в условиях неопределенности на основе нечетких нейросетевых моделей : дис. ... канд. техн. наук : 05.13.03 / В. В. Колодяжный ; Харьк. нац. ун-т радиоэлектроники. – Х., 2002. – 185 с. : ил. – Библиогр.: с. 170–180.

Целью диссертационной работы является разработка методов управления стохастическими объектами в условиях неопределенности относительно структуры и параметров объекта при наличии ограничений на фазовые переменные на основе нечетких нейросетевых моделей с повышенной скоростью обучения.

722. Кузин, А. И. Методы и аппаратура неинвазивных исследований электрической активности желудочно-кишечного тракта : дис. ... канд. техн. наук : 05.11.17 "Медицинские приборы и системы" / А. И. Кузин ; Харьк. нац. ун-т радиоэлектроники. – Х., 2002. – 129 с. : ил. – Библиогр.: с. 120–129.

Цель работы – разработка методов и аппаратуры для неинвазивных исследований электрической активности органов желудочно-кишечного тракта. Разработаны аппаратно-программные средства регистрации электроэнтерограммы, которые отображают эвакуаторную функцию и взаимодействие основных отделов ЖКТ. В предложенной медицинской системе используется отведение от конечностей. Предложено аппаратное средство узкополосной обработки сигналов на резонансных активных фильтрах. Проведено моделирование резонансного активного фильтра и получены результаты, которые позволили обеспечить необходимую стабильность резонансной частоты. На основе РАФ и средств электро- и химической биостимуляции создан мобильный медицинский прибор с автономным питанием для диагностики и восстановления миодинамики на тех частотах, которые были зафиксированы в дооперационном состоянии непосредственно у постели больного.

723. Ленчук, Д. В. Точностные характеристики цифрового измерителя доплеровского смещения частоты отраженных сигналов когерентной метеорологической радиолокационной станции и пути их улучшения : дис. ... канд. техн. наук : 05.12.13 "Радиотехнические устройства и средства телекоммуникаций" / Д. В. Ленчук ; Харьк. нац. ун-т радиоэлектроники. – Х., 2002. – 173 с. : ил. – Библиогр.: с. 129–132.

Целью диссертационной работы является определение точностных характеристик цифрового измерителя доплеровского смещения частоты метеосигнала и путей их улучшения. Предложен измеритель, в котором с целью уменьшения ошибок дискретности находятся интерполяционные оценки доплеровского смещения частоты, погрешности которых практически не зависят от величины измеряемой частоты. Реализация предложенного измерителя приводит к повышению точности измерения частоты. Исследования точностных характеристик измерителя частоты при наличии мешающих отражений, проведенные методом имитационного моделирования, показали, что даже при двойном превышении мощности мешающих отражений от земной и водной поверхности над мощностью отражений от метеообразований измеритель частоты становится неработоспособным.

724. Ляшенко, С. А. Математические модели роторов в системах диагностики вращающихся узлов сельскохозяйственных машин : дис. ... канд. техн. наук : 01.05.02

"Математическое моделирование и вычислительные методы / С. А. Ляшенко ; Харьк. гос. техн. ун-т сельского хоз-ва. – Х., 2002. – 193 с. : ил. – Библиогр.: с. 161–169.

Целью диссертационной работы является разработка математических моделей роторных механизмов, позволяющих прогнозировать их состояние для обеспечения своевременного ремонта, и создание метода и технических средств получения диагностической информации.

725. Максимова, Н. Г. Расширение функциональных возможностей радиоэлектронной системы комплексного вертикального зондирования атмосферного пограничного слоя : дис. ... канд. техн. наук : 05.12.17 "Радиотехнические и телевизионные системы" / Н. Г. Максимова ; Харьк. нац. ун-т радиоэлектроники. – Х., 2002. – 173 с. : ил. – Библиогр.: с. 166–173.

Целью диссертационной работы является максимальное расширение функциональных возможностей радиоэлектронной системы комплексного вертикального зондирования, состоящей из аппаратуры радиоакустического зондирования, содара и наземной метеоаппаратуры, а также применение усовершенствованной системы для экспериментальных исследований структуры атмосферного пограничного слоя на границе суша – море.

726. Мартыненко, С. С. Обнаружение сигналов на фоне негауссовских помех полиномиальными алгоритмами : дис. ... канд. физ.-мат. наук : 01.04.03 "Радиофизика" / С. С. Мартыненко ; Черкас. гос. технол. ун-т. – Черкассы, 2002. – 224 с. : ил. – Библиогр.: с. 192–203.

Основной целью диссертационной работы является синтез и анализ оптимальных обнаружителей различных сигналов, основанных на применении стохастических полиномов конечной степени, когда в качестве исходного описания наблюдаемого процесса используется конечная последовательность моментов или кумулянтов.

727. Машталир, В. П. Точечно-множественные методы обработки и распознавания изображений : дис. ... д-ра техн. наук : 05.13.23 "Системы и средства искусственного интеллекта" / В. П. Машталир ; Харьк. нац. ун-т радиоэлектроники. – Х. : ХНУРЭ, 2002. – 347 с. : ил. – Библиогр.: с. 311–334.

Цель диссертационной работы – разработка точечно-множественных моделей и методов обработки и распознавания изображений в условиях неоднозначности для систем с ограничениями на время принятия решений. Теоретические и практические результаты диссертационных исследований могут успешно применяться во всех сферах, где в той или иной форме используются процедуры обработки, основанные на сравнениях с эталонных информацией.

728. Мысик, Ф. Ф. Пространственная режекция частично поляризованных помех при неидентичных характеристиках приемных каналов адаптивных компенсаторов : дис. ... канд. техн. наук : 05.12.13 / Ф. Ф. Мысик ; Харьк. ин-т военно–воздушных сил. – Х., 2002. – 184 с. : ил. – Библиогр.: с. 178–184.

В диссертационной работе решена актуальная научно-техническая задача, заключающаяся в разработке предложений по повышению эффективности

пространственной режекции частично поляризованных помех, принимаемым по боковым лепесткам диаграммы направленности антенны, при наличии неидентичностей в пространственно-поляризационно–частотных характеристиках приемных каналов адаптивных компенсаторов.

729. Оксанич, А. П. Методы и аппаратура контроля структурно-геометрического совершенства полупроводниковых материалов и структур в условиях их серийного производства : дис. ... д-ра техн. наук : 05.27.06 "Технология, оборудование и производство электронной техники" / А. П. Оксанич ; Ин-т экономики и новых технологий. – Кременчуг, 2002. – 296 с. : ил. – Библиогр.: с. 265–278.

Цель диссертационного исследования – разработка научно-обоснованных экспрессных методов контроля деформаций, механических напряжений, структурного совершенства и создание на их основе измерительного, ростового оборудования и аппаратуры для контроля структурного совершенства полупроводниковых кристаллов как в процессе роста, так и на выходном контроле.

730. Омельченко, А. А. Модели и алгоритмы геоинформационной системы автоматизации построения геологических разрезов шахтного поля : дис. ... канд. техн. наук : 05.13.06 "Автоматизированные системы управления и прогрессивные информационные технологии" / А. А. Омельченко ; МОН Украины, Донец. нац. техн. ун-т. – Донецк, 2002. – 220 с. – Библиогр.: с. 165–178.

Целью исследования является повышение эффективности и качества построения геологических разрезов шахтного поля за счет разработки моделей и алгоритмов процесса построения геологических разрезов и создание на их основе специализированной геоинформационной системы и информационной технологии их автоматизированного построения.

731. Репка, В. Б. Нейросетевые модели выбора методов оценивания параметров регрессионных зависимостей в информационных управляющих системах : дис. ... канд. техн. наук : 05.13.06 "Автоматизированные системы управления и прогрессивные информационные технологии" / В. Б. Репка ; Харьк. нац. ун-т радиоэлектроники. – Х., 2002. – 166 с. : ил. – Библиогр.: с. 135–145.

В диссертационной работе приведено теоретическое обобщение и новое решение научной задачи, заключающееся в разработке нейросетевых моделей выбора эффективного метода оценивания параметров регрессионных зависимостей в рамках математического обеспечения информационных управляющих систем (ИУС). В работе предложено внедрение в блок математического обеспечения ИУС нейросетевой системы поддержки принятия решений (НСППР) в качестве средства выбора методов разработки математических моделей функциональных задач. Ядром НСППР является разработанный составной нейросетевой классификатор, который позволяет произвести эффективный выбор метода оценивания параметров математической модели процесса, подверженного влиянию взаимозависимых входных векторов и внешних неконтролируемых факторов в классах методов смещенного, робастного и классического регрессионного оценивания. Проанализированы существующие подходы к решению задачи выбора эффективного метода оценивания параметров математической модели.

732. Рябухин, А. А. Электродинамические модели резонаторных сенсоров в СВЧ диагностике полупроводников : дис. ... канд. физ.-мат. наук : 01.04.03 "Радиофизика" / А. А. Рябухин ; Харьк. нац. ун-т радиоэлектроники. – Х., 2002. – 158 с. : ил. – Библиогр.: с. 142–158.

Целью диссертационной работы является научная разработка электродинамических моделей резонаторных сенсоров, которые используются в СВЧ диагностике полупроводников, для их оптимизации и исследования метрологических возможностей.

733. Свирь, И. Б. Математическое и компьютерное моделирование процессов транспорта вещества в органических электрохемилюминесцентных системах : дис. ... д-ра техн. наук : 01.05.02 "Математическое моделирование и вычислительные методы" / И. Б. Свирь ; Харьк. нац. ун-т радиоэлектроники. – Х., 2002. – 307 с. : ил. – Библиогр.: с. 271–293.

В диссертации получены теоретически обоснованные результаты исследования процессов транспорта веществ в органических электрохемилюминесцентных (ЭХЛ) системах с электродами разных геометрических форм, включая микроэлектроды, при различных режимах возбуждения ЭХЛ в условиях нестационарного электролиза с использованием новых математических моделей и эффективным применением существующих методов и новых численных подходов, предложенных в данной работе. Прикладным результатом работы является созданный пакет программ ("ECL-PACKAGE") для исследования ЭХЛ процессов на микроэлектродах разных геометрических форм при различных режимах возбуждения ЭХЛ.

734. Скакаліна, О. В. Моделі і методи оптимального послідовно-паралельного упорядкування робіт у системах з неідентичними об'єктами : дис. ... канд. техн. наук : 01.05.02 "Математичне моделювання та обчислювальні методи" / О. В. Скакаліна ; Житомир. інж.-технол. ін-т. – Житомир, 2002. – 147 с. : іл. – Бібліогр.: с. 131–140.

Дисертація розвиває результати вивчення послідовно-паралельних процесів, базовою моделлю яких виступає модель оптимального упорядкування, і призначення робіт у дворівневій системі, представленій однією машиною на першому рівні і кількома паралельними неідентичними машинами – на другому. Оптимізаційні задачі, що формулюються з залученням цієї моделі, складають новий клас узагальнень задачі про призначення і основоположних задач теорії розкладів. Необхідність їх розв'язання викликана широким колом питань ефективної організації транспортного процесу. Всі задачі розглядаємого класу ефективно розв'язні за допомогою загальної обчислювальної схеми побудови локальних оптимальних рішень для підматриць матриці призначень. Алгоритми оптимального упорядкування і призначення транспортних операцій програмно реалізовані в середовищі Mathematica.

735. Скворцова, О. Б. Проектирование тестов для последовательностных функциональных схем, реализуемых в программируемой логике : дис. ... канд. техн. наук : 05.13.12 "Системы автоматизации проектных работ" / О. Б. Скворцова ; Харьк. нац. ун-т радиоэлектроники. – Х., 2002. – 185 с. : ил. – Библиогр.: с. 152–165.

Цель диссертационной работы – разработка моделей и алгоритмов детерминированной генерации тестов для триггерных и

сильнопоследовательностных структур цифровых систем, позволяющих уменьшить время верификации на стадии их автоматизированного проектирования.

736. Скляров, С. А. Математические модели и информационные технологии автоматизированного управления системами противокоррозионной защиты магистральных трубопроводов : дис. ... канд. техн. наук : 05.13.06 "Автоматизированные системы управления и прогрессивные информационные технологии" / С. А. Скляров ; Харьк. нац. ун-т радиоэлектроники. – Х., 2002. – 167 с. : ил. – Библиогр.: с. 142–148.

Диссертационное исследование посвящено разработке моделей и алгоритмов идентификации параметров систем противокоррозионной защиты, а также разработке алгоритмов определения оптимальных эксплуатационных характеристик системы. Данные разработки являются составной частью информационной системы поддержки принятия решений по эксплуатации систем противокоррозионной защиты Украины, которая создается в научно-исследовательском проектном институте автоматизированных систем управления транспортом газа.

737. Сысенко, И. Ю. Дедуктивно–параллельное моделирование неисправностей на реконфигурируемых моделях цифровых систем : дис. ... канд. техн. наук : 05.13.13 "Вычислительные машины, системы и сети" / И. Ю. Сысенко ; МОН Украины, Харьк. нац. ун-т радиоэлектроники. – Х., 2002. – 148 с. : ил. – Библиогр.: с. 123–135.

Цель диссертационной работы – разработка быстродействующих методов моделирования одиночных константных неисправностей для оценки качества синтезируемых тестов цифровых систем, реализация которых в программируемых логических интегральных схемах содержит несколько миллионов вентилей.

738. Татарчук, С. И. Оптимизация структур и средств телекоммуникации при проектировании и в процессе эксплуатации региональной системы связи : дис. ... канд. техн. наук : 05.12.13 "Радиотехнические устройства и средства телекоммуникаций" / С. И. Татарчук ; Харьк. нац. ун-т радиоэлектроники. – Х., 2002. – 189 с. : ил. – Библиогр.: с. 184–189.

Цель диссертационной работы состоит в совершенствовании средств телекоммуникаций, методов их анализа и оптимизации для решения комплексной задачи внедрения современных телекоммуникационных технологий в областном предприятии связи.

739. Усина, А. В. Развитие ближнезонных методов определения характеристик излучающих систем при использовании широкополосных сигналов : дис. ... канд. физ.-мат. наук : 01.04.03 "Радиофизика" / А. В. Усина ; Харьк. нац. ун-т им. В. Н. Каразина. – Х., 2002. – 187 с. : ил. – Библиогр.: с. 161–169.

Целью диссертационной работы является развитие и совершенствование ближенезонных методов определения характеристик излучающих систем в диапазоне частот на основе использования широкополосных сигналов, а также оценка их потенциальной точности.

740. Ферас, М. А. Рекуррентное оценивание параметров нелинейной модели Гаммерштейна : дис. ... канд. техн. наук : 05.13.03 "Системы и процессы управления" / М.

А. Ферас ; Харьк. нац. ун-т радиоэлектроники. – Х., 2002. – 174 с. : ил. – Библиогр.: с. 154–165.

> В диссертационной работе осуществлено решение научной задачи, заключающееся в разработке методов и алгоритмов идентификации нелинейных объектов, описываемых моделью Гаммерштейна. Эти результаты имеют важное научное и практическое значение для повышения эффективности систем управления сложными технологическими процессами на основе настраиваемых моделей.

741. Хлопов, Г. И. Когерентные системы ближней радиолокации миллиметрового диапазона : дис. ... д-ра техн. наук : 05.12.17 "Радиотехнические и телевизионные системы" / Г. И. Хлопов ; НАН Украины, Ин-т радиофизики и электроники. – Х., 2002. – 381 с. : ил. – Библиогр.: с. 343–374.

> Целью диссертационной работы является создание методов формирования и обработки когерентных сигналов в системах ближней и сверхближней радиолокации коротковолновой части миллиметрового диапазона с учетом особенностей генерирования, распространения и рассеяния излучения.

742. Хрусталев, К. Л. Метод и устройство электрохемилюминесцентного измерения компонентов биожидкостей на примере гистамина : дис. ... канд. техн. наук : 05.11.17 "Медицинские приборы и системы" / К. Л. Хрусталев ; Харьк. нац. ун-т радиоэлектроники. – Х., 2002. – 160 с. : ил. – Библиогр.: с. 137–147.

> Диссертация посвящена решению вопросов использования явления электрохимической люминесценции как принципа анализа для получения информации от жидких объектов с компонентами биомедицинского значения путем разработки метода и устройства электрохемилюминесцентного определения на примере измерения содержания гистамина.

743. Чаговец, Я. В. Модели, алгоритмы и структуры спецпроцессоров для формирования изображений рельефа в системах визуализации реального времени : дис. ... канд. техн. наук : 05.13.13 "Вычислительные машины, системы и сети" / Я. В. Чаговец ; Харьк. нац. ун-т радиоэлектроники. – Х., 2002. – 209 с. : ил. – Библиогр.: с. 145–153.

> Цель диссертационной работы – разработка моделей, алгоритмов и структур спецпроцессоров для формирования изображений рельефа, обладающих повышенной производительностью и синтезирующих изображение с высокой степенью реалистичности.

2003

744. Авер'янова, Л. О. Метод комп'ютерної рентгеноморфометрії метакарпальних кісток людини у діагностиці остеопорозу : дис. ... канд. техн. наук : 05.11.17 "Медичні прилади та системи" / Л. О. Авер'янова ; Харк. нац. ун-т радіоелектроніки. – Х., 2003. – 161 с. : іл. – Бібліогр.: с. 143–150.

Дисертація присвячена питанням підвищення достовірності діагностики остеопорозу (ОП) шляхом створення нового методу отримання та обробки рентгенодіагностичної інформації. У роботі запропоновано модель фрагменту кисті на рівні метакарпальних кісток, на базі якої проведено аналіз взаємодіїт цієї структури з рентгенівським випромінюванням. Проведено теоретичний денситографічний аналіз рентгенівського зображення (РЗ) розглянутого ідеального об'єкту та аналітично отримано розподіл прозорості РЗ. Це дозволило знайти об'єктивні ознаки для визначення рентгеноморфометричних розмірів метакарпальної кістки, а також отримати нові діагностичні показники ОП. Проведено аналіз впливу реальних умов рентгенографії на точність вимірювання рентгеноморфометричних розмірів метакарпальної кістки за денситограмою її РЗ. Обгрунтовано вибір методу та засобів аналізу РЗ метакарпальної кістки. З урахуванням проведених досліджень створені методики денситометричного аналізу РЗ у діагностиці ОП, запропоновано спеціалізований програмний засіб для визначення рентгеноморфометричних розмірів метакарпальної кістки та обрахунку індексів ОП.

745. Агапова, И. С. Моделирование и численный анализ систем массового обслуживания с быстро изменяющимися во времени характеристиками : дис. ... канд. техн. наук : 01.05.02 "Математическое моделирование и вычислительные методы" / И. С. Агапова ; Харьк. нац. техн. ун-т радиоэлектроники. – Х., 2003. – 177 с. : ил. – Библиогр.: с. 130–139.

Диссертация посвящена рассмотрению систем массового обслуживания с изменяющимися во времени характеристиками. Целью диссертационной работы является разработка вычислительных методов и комплекса программ для исследования динамики поведения технических систем массового обслуживания в случае, когда характеристики этих систем изменяются во времени. Все предложенные в диссертационной работе алгоритмы реализованы в виде прикладных программ и могут быть использованы как в научных исследованиях, так и в учебном процессе.

746. Бережная, М. А. Методы логического проектирования дискретных устройств со встроенными средствами диагностирования : дис. ... канд. техн. наук : 05.13.12 "Системы автоматизации проектных работ" / М. А. Бережная ; Харьк. нац. ун-т радиоэлектроники. – Х., 2003. – 195 с. : ил., 46 рис., 18 табл. – Библиогр.: с. 152–162.

Диссертация посвящена разработке моделей, методов и алгоритмов тестопригодного проектирования дискретных устройств, в которых процедуры проверки исправности осуществляются встроенными средствами диагностирования.

747. Бестань, С. Г. Модели и программно-аппаратные средства оптимального планирования эксперимента при исследовании технологических процессов : дис. ... канд. техн. наук : 01.05.02 / С. Г. Бестань ; Харьк. нац. аэрокосм. ун-т им. Н. Е. Жуковского "Харьковский авиационный институт". – Х., 2003. – 198 с. : ил., 15 рис., 48 табл. – Библиогр.: с. 141–152.

Проведенный анализ известных методов планирования эксперимента, методов исследований программного обеспечения для автоматизации разработки планов эксперимента позволил сформулировать научную задачу повышения эфективности экспериментальных исследований,

направленных на моделирование и оптимизацию технологических процессов Разработан метод построения оптимальных комбинаторных планов, в основе которого лежат факторные последовательности и типовые варианты оптимальных матриц планирования эксперимента. Разработан метод классификации планов эксперимента. В результате классификации множество планов эксперимента распадается на попарно-непересекающиеся классы – множества однотипных планов эксперимента. Предложен метод перечисления типовых вариантов оптимальных планов многофакторного эксперимента. Разработан алгоритм генерации типовых факторных последовательностей, типовых вариантов структур. Построен каталог типовых факторных последовательностей и типовых планов эксперимента.

748. Брусенцев, В. А. Алгебро-логические модели формализации семантики предложений и их применение в информационных системах искусственного интеллекта : дис. ... канд. техн. наук : 05.13.23 / В. А. Брусенцев ; Харьк. нац. ун-т радиоэлектроники. – Х., 2003. – 228 с. : ил., 31 рис., 32 табл. – Библиогр.: с. 148–159.

Диссертация посвящена вопросам разработки алгебро-логических моделей формализации семантики предложений русского языка. Направление исследований данной работы – развитие лингвистической алгебры, позволяющей обрабатывать предложение русского языка как математическую формулу, содержащую слова – предикаты, предикатные операции и предметные переменные.

749. Булах, Е. В. Конечные автоматы с псевдослучайными переходами и методы защиты информации на их основе : дис. ... канд. техн. наук : 05.13.13 "Вычислительные машины, системы и сети" / Е. В. Булах ; Харьк. нац. ун-т радиоэлектроники. – Х., 2003. – 163 с. : ил., 16 рис., 13 табл. – Библиогр.: с. 149–156.

Диссертация посвящена разработке алгоритмов функционирования конечных автоматов с псевдослучайными переходами из одного состояния в другое, помехоустойчивых к виртуальным последовательностям и осуществляющих одномерный поиск точки экстремума унимодальной функции. Такие конечные автоматы являются генераторами шифра замены (подстановки) для символов входного алфавита. Показано, что для реализации идеи Вернама необходимо разработать основы алгоритмического (логического) синтеза конечных автоматов, помехоустойчивых к виртуальным последовательностям, выполнить структурный синтез таких автоматов.

750. Васильев, Н. В. Методы и аппаратно-ориентированные алгоритмы синтеза процессоров быстрых перспективных преобразований в системах визуализации : дис. ... канд. техн. наук : 05.13.13 "Вычислительные машины, системы и сети" / Н. В. Васильев ; Харьк. нац. ун-т радиоэлектроники. – Х., 2003. – 196 с. : ил., 34 рис., 3 табл. – Библиогр.: с. 135–144.

Диссертационная работа посвящена вопросам разработки методов и аппаратно–ориентированных алгоритмов синтеза процессоров быстрых перспективных преобразований в системах визуализации, синтезирующих геометрически изменяемые изображения в реальном времени.

751. Витько, А. В. Многоуровневые вероятностные сети для моделирования сложных информационных систем в условиях неопределенности : дис. ... канд. техн. наук : 01.05.04 / А. В. Витько ; Харьк. нац. ун-т радиоэлектроники. – Х., 2003. – 167 с. : ил. – Библиогр.: с. 150–158.

Диссертационная работа посвящена разработке многоуровневых вероятностных сетей, позволяющих учитывать изменения в контексте, а также методов их обучения для анализа и моделирования сложных информационных систем, функционирующих в условиях неопределенности. В работе разработана новая архитектура вероятностных метасетей, которая позволяет моделировать изменения прогнозирующей вероятностной сети также вероятностной сетью – контекстной. На основании общей архитектуры вероятностных метасетей разработаны три модели метасетей, отличающиеся способом влияния контекста на прогнозирующую сеть: C-метасеть – модель вероятностной метасети, управляющая условными зависимостями; R-метасеть – модель вероятностной метасети, управляющая отбором атрибутов; RC-метасеть – комбинированная модель вероятностной метасети. Разработаны методы обучения для вероятностной метасети.

752. Гавва, Д. С. Проволочные антенны произвольной конфигурации с нелинейными характеристиками поверхностного импеданса : дис. ... канд. техн. наук : 05.12.07 "Антенны и устройства микроволновой техники" / Д. С. Гавва ; Харьк. нац. ун-т радиоэлектроники. – Х., 2003. – 184 с. : ил. – Библиогр.: с. 156–169.

В диссертации приведено новое решение актуальной для дальнейшего развития теории антенн с нелинейными элементами задачи создания метода анализа проволочных антенн с нелинейным поверхностным импедансом произвольной конфигурации при периодическом и почти периодическом режиме их работы. Это решение получено на основе общеизвестного метода нелинейных интегральных уравнений для тел с нелинейными граничными условиями, которые записаны в пространственно-частотной области.

753. Гребинник, В. А. Трехкомпонентная модель представления знаний для проектирования интеллектуальных агентов и экспертных систем : дис. ... канд. техн. наук : 05.13.23 "Системы и средства искусственного интеллекта" / В. А. Гребинник ; Харьк. нац. ун-т радиоэлектроникиии. – Х., 2003. – 148 с. : ил. – Библиогр.: с. 139–147.

Диссертационная работа посвящена вопросам разработки комплексной трехкомпонентной модели представления знаний для проектирования интеллектуальных систем. Направление исследований данной работы – развитие возможностей по формальному представлению различных типов знаний, используемых в интеллектуальных системах с языковым процессором, таких как: интеллектуальные агенты и экспертные системы, функционирующие в языковой информационной среде.

754. Захи, А. М. Модели и инструментальные средства реинжиниринга корпоративных информационных систем : дис. ... канд. техн. наук : 05.13.06 "АСУ и прогрессивные информационные технологии" / А. М. Захи ; Харьк. нац. ун-т радиоэлектроники. – Х., 2003. – 237 с. : ил. – Библиогр.: с. 145–153.

В диссертации рассмотрены вопросы, связанные с разработкой моделей и технологии реинжиниринга корпоративных информационных систем (КИС) на различных этапах работ по модернизации подобных систем. Были определены основные подходы к моделированию процессов реинжиниринга, рассмотрены их достоинства и недостатки. Разработан комплекс математических моделей процессов реинжиниринга КИС, при этом данные процессы представлены как совокупность моделей КИС на этапе выявления и устранения недостатков в одном из видов обеспечений, этапе изменения остальных видов обеспечений в соответствии с изменениями первого вида обеспечения и этапе координации внесенных в КИС изменений. Проанализированы основные технологические этапы решения задачи устойчивого реинжиниринга КИС предприятия. Были определены основные особенности информационной технологии реинжиниринга структур КИС, а также особенности ее программной реализации.

755. Золкіна, Е. А. Моделі та методи оцінювання і розпізнавання двовимірних зображень в інтелектуальній діяльності людини : дис. ... канд. техн. наук : 05.13.23 / Е. А. Золкіна ; Донец. держ. ін-т штучного інтелекту. – Донецьк, 2003. – 186 с. : іл. – Бібліогр.: с. 174–186.

Дисертація присвячена розробці математичних моделей, алгоритмів і спеціального програмного забезпечення прогнозу й оцінювання психофізичної реакції людини на нестаціонарну зміну навколишнього світу. На основі методології аналізу сформоване спеціальне математичне та програмне забезпечення, призначене для функціонування в системах штучного інтелекту, а розроблені моделі склали основу алгоритму та програмного інтерфейсу руху робота. Удосконалення методології автоматизованої технології опрацювання даних, сполучене з комплексом методів статистичного аналізу, дозволяє застосовувати апаратно–програмний комплекс, що складає основу досліджень при синтезі різних систем штучного інтелекту.

756. Зуев, С. И. Оптимизация процессов управления сетевыми элементами телекоммуникационных систем : дис. ... канд. техн. наук : 05.12.13 "Радиотехнические устройства и средства телекоммуникаций" / С. И. Зуев ; Харьк. нац. ун-т радиоэлектроники. – Х., 2003. – 161 с. : ил. – Библиогр.: с. 154–161.

Целью диссертационной работы является усовершенствование методов управления сетевыми элементами и средствами связи. Задачи исследования таковы: обоснование и выбор методов управления сетевыми элементами в телекоммуникационных сетях; исследование качества управления режимами в ТКС с учетом распределенности сети; разработка и анализ математических моделей управляющих распределенных телекоммуникационных систем с учетом задержек в контуре управления; разработка методики и анализа качества управления информационными потоками в направлениях связи с учетом особенностей сегментации в плавающем окне буфера, нестационарности трафика и задержек в контуре управления.

757. Иващенко, В. В. Методы и алгоритмы компараторной идентификации статических сенсорных систем при ограничениях на входную информацию : дис. ... канд. техн. наук : 05.13.23 "Системы и устройства искусственного интеллекта" / В. В. Иващенко ; Харьк. нац. ун-т радиоэлектроники. – Х., 2003. – 163 с. : ил. – Библиогр.: с. 154–162.

Цель диссертационной работы – разработка моделей и методов анализа статических сенсорных систем в условиях ограничений на множество входных сигналов на базе метода компараторной идентификации. При разработке моделей компараторной идентификации использован математический аппарат теории бинарных предикатов, методы линейной алгебры и функционального анализа, а при синтезе методик проверки свойств моделей – методы математической статистики.

758. Карпенко, А. П. Оценки расхождения между изображениями и методы их использования в задачах распознавания образов : дис. ... канд. техн. наук : 05.13.23 "Системы и средства искусственного интеллекта" / А. П. Карпенко ; Харьк. нац. ун-т радиоэлектроники. – Х., 2003. – 247 с. : ил. – Библиогр.: с. 176–185.

Цель диссертационной работы – разработать новые числовые характеристики, позволяющие оценивать величину расхождения между изображениями, представленными числовыми функциями одного параметра и законами распределения случайных величин, и методы их использования при решении практических задач, в частности, при анализе ЭКГ.

759. Карташов, В. М. Развитие теории и усовершенствование систем радиоакустического и акустического зондирования атмосферы : дис. ... д-ра техн. наук : 05.12.17 "Радиотехнические и телевизионные системы" / В. М. Карташов ; Харьк. нац. ун-т радиоэлектроники. – Х., 2003. – 381 с. : ил. – Библиогр.: с. 334–368.

Цель диссертационной работы – создание основ теории зондирующих акустических и электромагнитных сигналов, подходов по оптимизации устройств обработки принимаемых колебаний в радарах, рекомендаций по их построению, выбору видов сигналов при проектировании, а также разработка методов защиты систем от изменений внешних условий и алгоритмов измерения метеопараметров.

760. Колесников, К. В. Дедуктивный метод моделирования неисправностей для синтеза тестов цифровых систем, реализуемых в программируемой логике : дис. ... канд. техн. наук : 05.13.12 / К. В. Колесников ; Харьк. нац. ун-т радиоэлектроники. – Х., 2003. – 171 с. : ил. – Библиогр.: с. 136–150.

Диссертационная работа посвящена разработке методов и алгоритмов обратного дедуктивно-параллельного моделирования неисправностей и детерминированного синтеза тестов на реконфигурируемых моделях, позволяющих на порядок уменьшить время оценки качества тестов для верификации сложных цифровых систем на стадиях их автоматизированного проектирования. Объект исследования – цифровая система, реализованная в кристаллах программируемой логики, представленная на языке описания аппаратуры VHDL. Предмет исследования – структурно-функциональные модели, методы синтеза тестов и анализа неисправностей цифровых устройств, представленные на системном, регистровом и вентильном уровнях описания аппаратуры. Основные научные результаты таковы: создание обобщенной модели процесса дедуктивно-параллельного анализа цифровой схемы на основе процедуры обратной суперпозиции, имеющей линейную вычислительную сложность от числа линий схемы; разработка новых дедуктивных алгоритмов структурно-функционального анализа цифровых систем в

целях определения множества сходящихся разветвлений и реконфигурации структуры для реализации процедуры суперпозиции; усовершенствование дедуктивно-параллельной модели цифровой системы на основе анализа ее структуры; усовершенствование дедуктивно-параллельного метода обратного прослеживания неисправностей цифровых систем, заданных на регистровом уровне в формате булевых уравнений; усовершенствование внутренней интерпретативно-компилятивной модели цифрового устройства для эффективного исправного анализа логических элементов и их неисправностей одиночного константного типа.

761. Кучеренко, Е. И. Нечеткие сетевые модели динамических взаимодействующих процессов : дис. ... канд. техн. наук : 05.13.23 "Системы и средства искусственного интеллекта" / Е. И. Кучеренко ; Харьк. нац. ун-т радиоэлектроники. – Х., 2003. – 343 с. : ил. – Библиогр.: с. 320–342.

Целью диссертационной работы является разработка новых, научно обоснованных математических нечетких сетевых моделей, формальных критериев и интеллектуальных вычислительных механизмов, методов и инструментальных средств обеспечения адекватного отображения взаимодействующих динамических нечетких процессов, представленных на множестве отношений "условие – действие", оптимизации ресурсов и выбора альтернатив взаимодействия и развития процессов по заданным критериям на множестве ограничений, определяемых предметной областью, от качества которой существенно зависит эффективность технологических комплексов, систем вычислительного интеллекта, функционирующих в нечетком пространстве состояний и условиях неопределенности предметных областей.

762. Летучий, Д. А. Методы и средства организации дедуктивных баз данных : дис. ... канд. техн. наук : 01.05.04 "Системный анализ и теория оптимальных решений" / Д. А. Летучий ; Харьк. нац. ун-т радиоэлектроники. – Х., 2003. – 174 с. : ил. – Библиогр.: с. 141–148.

Целью диссертационной работы является создание технологии экспертных систем, проблемно-ориентированной на решение задач интеллектуального анализа данных в информационных системах поддержки принятия решений на основе применения дедуктивных баз данных. Разработана совокупность логико-предикатных моделей, которые были положены в основу оригинального языка представления знаний – квантифицированного Дейталога, существенно расширяющего возможности описания и решения задач интеллектуального анализа данных в действующих информационных системах поддержки принятия решений.

763. Манакова, Н. О. Методы и алгоритмы рациональной обработки данных при автоматизированном управлении региональными инженерными сетями : дис. ... канд. техн. наук : 05.13.06 "Автоматизированные системы управления и прогрессивные информационные технологии" / Н. О. Манакова ; Харьк. гос. акад. гор. хоз-ва. – Х., 2003. – 178 с. : ил. – Библиогр.: с. 151–157.

Целью диссертационной работы является разработка методов и алгоритмов рациональной обработки данных при автоматизированном управлении региональными инженерными сетями. Для достижения поставленной цели

был разработан новый подход к использованию информации в процессах управления региональными инженерными сетями. Суть этого подхода заключается в создании единого информационного пространства, которое позволяет объединить все подсистемы соответствующего предприятия и обеспечить качественно новый уровень использования и обработки данных при автоматизированном управлении региональными инженерными сетями.

764. Маторин, С. И. Теория и методы системологического моделирования и их применение для информационно-аналитического сопровождения организационных систем : дис. ... д-ра техн. наук : 01.05.04 "Системный анализ и теория оптимальных решений" / С. И. Маторин ; Харьк. нац. ун-т радиоэлектроники. – Х., 2003. – 404 с. : ил. – Библиогр.: с. 369–378.

Цель диссертационной работы – создание теории, метода и инструментального средства системологического анализа и моделирования, которые обеспечивали бы непосредственное использование результатов системного анализа в ходе объектно-ориентированного проетирования, а также формальное оперирование визуальными графоаналитическими моделями в процессе информационно-аналитического сопровождения организационных систем.

765. Мищеряков, Ю. В. Математический и программный инструментарий автоматизации процесса преобразования конструкторской документации в электронный вид : дис. ... канд. техн. наук : 05.13.12 "Системы автоматизации проектных работ" / Ю. В. Мищеряков ; Харьк. нац. ун-т радиоэлектроники. – Х., 2003. – 171 с. : ил. – Библиогр.: с. 125–135.

Целью диссертационной работы является разработка математического и программного обеспечения для автоматизации процесса преобразования конструкторской документации в электронный вид с целью снижения затрат ручного труда, сокращения времени перевода архивов чертежей в электронный вид и уменьшения сроков разработки новых и модернизации существующих проектов.

766. Нестеренко, О. А. Классификационные модели и системные методы информационной подготовки и поддержки многокритериальных решений : дис. ... канд. техн. наук : 01.05.04 "Системный анализ и теория оптимальных решений" / О. А. Нестеренко ; Харьк. нац. ун-т радиоэлектроники. – Х., 2003. – 187 с. : ил. – Библиогр.: с. 147–159.

Целью диссертационной работы является повышение эффективности решения однотипных для слабоструктурованных проблемных областей задач принятия решений за счет создания интеллектуальных систем поддержки принятия решений, которые используют концептуальные классификационные модели и системные знаниеориентированные методы поддержки принятия решений.

767. Омаров, М. А. Развитие теории и практики проектирования электродинамических устройств с распределенными и квазираспределенными нелинейными свойствами : дис. ... д-ра техн. наук : 05.12.13 "Радиотехнические устройства и средства телекоммуникаций" / М. А. Омаров ; Харьк. нац. ун-т радиоэлектроники. – Х., 2003. – 303 с. : ил. – Библиогр.: с. 272–303.

Цель диссертационной работы состоит в обобщении и развитии теории, а также практики проектирования открытых и закрытых электродинамических структур с распределенными и квазираспределенными нелинейными элементами, функционирующих в установившихся периодическом или почти периодическом режимах.

768. Петриченко, А. В. Модели и алгоритмы разработки баз данных информационных систем с использованием целевого программирования : дис. ... канд. техн. наук : 05.13.06 "АСУ и прогрессивные информационные технологии" / А. В. Петриченко ; Харьк. нац. ун-т радиоэлектроники. – Х., 2003. – 160 с. : ил. – Библиогр.: с. 138–144.

Цель диссертационной работы заключается в повышении эффективности проектирования баз данных информационных систем за счет применения методов и моделей разработки баз данных информационных систем, диалоговых процедур и инструментальных средств поддержки принятия решений.

769. Притчин, С. Э. Усовершенствование технологии выращивания слитков кремния с равномерным распределением кислорода : дис. ... канд. техн. наук : 05.27.06 "Технология, оборудование и производство электронной техники" / С. Э. Притчин ; МОН Украины, Ин-т экономики и новых технологий. – Кременчуг, 2003. – 232 с. : ил. – Библиогр.: с. 168–174.

Целью диссертационной работы является: научное обоснование методик, алгоритмов и аппаратурных решений для контроля технологических параметров выращивания слитков; комплексное экспериментальное исследование процессов внедрения и распределения кислорода в слитках; исследование влияния на этот процесс технологических параметров (скорость выращивания слитка, частота вращения тигля); научное определение оптимальных параметров технологических процессов выращивания слитков большого диаметра, содержащих заданную концентрацию кислорода, равномерно распределенного по длине.

770. Рябцев, В. Г. Методы и средства автоматизированного проектирования диагностического обеспечения конфигурируемых на кристалле цифровых систем со встроенной памятью : дис. ... д-ра техн. наук : 05.13.12 "Системы автоматизации проектных работ" / В. Г. Рябцев ; Черкас. гос. технол. ун-т. – Черкассы, 2003. – 373 с. : ил. – Библиогр.: с. 325–348.

Целью диссертационной работы является разработка математических моделей конфигурируемых на кристалле цифровых систем со встроенной памятью и средств их тестового диагностирования, новых методов синтеза и верификации программ тестов и инструментальных средств автоматизированного проектирования диагностического обеспечения, которые позволяют сократить сроки и повысить качество реализации проектов.

771. Сахненко, Н. К. Метод интегрального уравнения Вольтерра в нестационарных электродинамических задачах с аксиальной симметрией : дис. ... канд. физ.-мат. наук : 01.04.03 "Радиофизика" / Н. К. Сахненко ; Харьк. нац. ун-т радиоэлектроники. – Х., 2003. – 157 с. : ил. – Библиогр.: с. 134–148.

Диссертационная работа посвящена теоретическому исследованию нестационарных электромагнитных полей в нестационарных средах,

обладающих аксиальной симметрией. Целью диссертационной работы является выявление физических аспектов влияния нестационарной цилиндрической неоднородности среды, в том числе и при наличии дисперсии, на преобразование первичного электромагнитного поля.

772. Сімкіна, Р. А. Моделі і алгоритми СППР з ремонтного обслуговування обладнання : дис. ... канд. техн. наук : 05.13.06 "Автоматизовані системи управління і прогресивні інформаційні технології" / Р. А. Сімкіна ; Харк. нац. ун-т радіоелектроніки. – Х., 2003. – 294 с. : іл. – Бібліогр.: с. 175–185.

Запропонована система підтримки прийняття рішень (СППР) з ремонтного обслуговування вирішує задачу раціонального планування ремонтів для одиниць обладнання. Ця СППР дасть змогу перевести ремонтне обслуговування на планування ремонтів одиниць обладнання за найкритичнішою стратегією планування, підвищить якість та економічність ремонтів. СППР дозволяє розраховувати тренди показників за стратегіями планування за класом моделей з визначенням параметрів моделей методом найменших квадратів та з вибором моделі для показника за найменшим значенням залишкової похибки моделі; визначати нормований інтегральний показник за стратегіями планування для одиниці обладнання, раціонально планувати ремонти за найкритичнішою стратегією, розраховувати неповні та несиметричні ремонтні цикли з урахуванням нормованого інтегрального показника за стратегією планування з використанням багатовимірної логічної моделі інформаційного забезпечення з множинним наслідуванням інформаційних властивостей.

773. Удовенко, С. Г. Субоптимальное управление многосвязными стохастическими объектами на основе байесовского подхода : дис. ... д-ра техн. наук : 05.13.03 "Системы и процессы управления" / С. Г. Удовенко ; Харьк. нац. ун-т радиоэлектроники. – Х., 2003. – 371 с. : ил. – Библиогр.: с. 311–328.

Целью диссертационной работы является разработка концепции и методов субоптимального управления стохастическими многосвязными объектами, основанных на применении байесовского оценивания.

774. Шулик, П. В. Стохастические модели и методы оперативного управления режимами работы насосных станций систем водоснабжения и водоотведения в реальном времени : дис. ... канд. техн. наук : 01.05.04 "Системный анализ и теория оптимальных решений" / П. В. Шулик ; Харьк. нац. ун-т радиоэлектроники. – Х., 2003. – 267 с. : ил. – Библиогр.: с. 157–165.

Целью исследования является повышение экономической эффективности функционирования насосной станции систем водоснабжения и водоотведения за счет перехода на новые энергосберегающие методы управления режимами работы насосной станции в условиях сложного стохастического характера процессов водоотведения и водоснабжения и неоднозначности исходной информации.

2004

775. Баранник, А. А. Электродинамические свойства квазиоптического резонатора Хакки-Колемана и его применение для микроволновых исследований сверхпроводников : дис. ... канд. физ.-мат. наук : 01.04.03 "Радиофизика" / А. А. Баранник ; Ин-т радиофизики и электроники. – Х., 2004. – 129 с. : ил., 48 рис., 3 табл. – Библиогр.: с. 121–129.

Диссертационная работа посвящена обоснованию возможности исследования поверхностного импеданса высокотемпературных надпроводников на основе квазиоптических резонаторов Хакки-Колемана, которые представляют собой диэлектрический диск, расположенный между проводящими и сверхпроводящими торцевыми стенками.

776. Бескоровайный, В. В. Методы анализа и синтеза решений при автоматизированном проектировании структур территориально распределенных объектов : дис. ... д-ра техн. наук : 05.13.12 "Системы автоматизации проектных работ" / В. В. Бескоровайный ; Харьк. нац. ун-т радиоэлектроники. – Х., 2004. – 389 с. : ил. – Библиогр.: с. 334–364.

Диссертационная работа посвящена решению проблемы развития методологии многофакторного структурно-топологического синтеза класса территориально распределенных систем транспорта, связи, мониторинга, управления, производства и сбыта продукции, обслуживания. На основе системологического анализа проблемы обоснована целесообразность ее решения путем использования декомпозиционно-агрегативного подхода и интерактивных итерационных технологий.

777. Бурцев, В. Н. Модели и средства комбинаторно-топологического преобразования двумерной информации : дис. ... канд. техн. наук : 05.13.23 "Системы и средства искусственного интеллекта" / В. Н. Бурцев ; Харьк. нац. ун-т радиоэлектроники. – Х., 2004. – 145 с. : ил. – Библиогр.: с. 124–132.

В диссертации исследован новый класс математических и физических моделей отображения и преобразования двумерной информации в системах искусственного интеллекта. Исследованы топологические свойства сложного системного канала. Для моделирования стохастических процессов в интеллектуальных системах предложены механизмы комбинаторно-топологического преобразования информации. Развитие хаотического процесса во времени рассмотрено в виде последовательности переходных процессов, развивающихся на дискретной фазовой плоскости. Отдельно исследованы вопросы обеспечения надежности интеллектуальных систем за счет обеспечения устойчивости психофизиологических состояний лица, принимающего решение. Разработаны технические приложения моделей комбинаторно-топологического преобразования двумерной зрительной информации. Разработано устройство для генерации последовательностей псевдослучайных чисел методом комбинаторных подстановок.

778. Валид, А. С. Биотехническая система для акустических исследований параметров легких : дис. ... канд. техн. наук : 05.11.17 "Медицинские приборы и системы" / А. С. Валид ; Харьк. нац. ун-т радиоэлектроники. – Х., 2004. – 170 с. : ил., 30 рис., 6 табл. – Библиогр.: с. 135–142.

Диссертация посвящена разработке биотехнической системы для акустических исследований легких. Предложена модель распространения акустической волны в легочных воздухопроводах и показано, что формирование акустического сигнала на поверхности грудной клетки (ПФГ) является результатом прохождения акустической волны вдоль акустической системы, состоящей из легочных воздуховодов, паренхимы и импеданса участка грудной клетки. Основным выводом моделирования является тот факт, что амплитуда ПФГ зависит только от воздухонаполненности альвеол.

779. Вечур, А. В. Синтез структурно-оптимизируемых систем управления сложными объектами : дис. ... канд. техн. наук : 05.13.03 "Системы и процессы управления" / А. В. Вечур ; Харьк. нац. ун-т радиоэлектроники. – Х., 2004. – 202 с. : ил., 37 рис. – Библиогр.: с. 169–179.

Диссертация посвящена вопросам разработки апериодических систем управления. В диссертации рассмотрены и изучены современные методы теории автоматического управления. Основной задачей диссертации является разработка реализуемых на практике финитных регуляторов. Исследованы перспективы применимости в адаптивных системах апериодических регуляторов. Разработаны методы конечно-временного управления, приводящие к модификации классических апериодических регуляторов, показаны возможности такого модифицирования, его достоинства и недостатки. Синтезирован адаптивный прогнозирующий многомерный апериодический регулятор для применения в системах, меняющихся в реальном времени. Проанализирована целесообразность и возможность использования разработанных в диссертации алгоритмов управления для классических тестовых объектов.

780. Воскобойник, О. Н. Синтез математических моделей линейных динамических систем методами компараторной идентификации : дис. ... канд. техн. наук : 01.05.02 "Математическое моделирование и вычислительные методы" / О. Н. Воскобойник ; Харьк. нац. ун-т радиоэлектроники. – Х., 2004. – 158 с. : ил., 3 рис., 1 табл. – Библиогр.: с. 149–157.

Диссертационная работа посвящена развитию теории моделирования и метода компараторной идентификации для моделирования и идентификации параметров линейных динамических систем с недоступными для прямого измерения выходными сигналами. Впервые разработаны и исследованы методы структурной идентификации линейных динамических систем, описываемых операторами проектирования, действующими в функциональных пространствах. Изучены системы характеристических свойств для различных типов семейств линейных предикатов. Получен метод восстановления динамических характеристик (переходной и весовой функции) линейной системы, которые идентифицируются компараторным методом. Впервые рассмотрены метрические предикаты, с помощью которых можно определить субъективные расстояния в различных задачах анализа органов чувств.

781. Гибкина, Н. В. Модели и структуры устройств формирования изображений световых и теневых эффектов в системах визуализации тренажеров транспортных средств : дис. ... канд. техн. наук : 01.05.02 "Математическое моделирование и вычислительные методы" /

Н. В. Гибкина ; Харьк. нац. ун-т радиоэлектроники. – Х., 2004. – 140 с. : ил., 23 рис., 4 табл. – Библиогр.: с. 126–138.

Диссертационная работа посвящена изучению неоднородных процессов массодинамики марковского типа и определению оптимальных характеристик таких процессов. Оба типа моделей, рассмотренных в работе, используют единый математический аппарат теории неоднородных марковских процессов. Все предложенные в диссертационной работе методы реализованы в виде прикладных программ и могут быть использованы в научных исследованиях и в учебном процессе.

782. Головаха, Р. В. Биотехническая система контроля психофизиологического состояния оператора : дис. ... канд. техн. наук : 05.11.17 "Медицинские приборы и системы" / Р. В. Головаха ; Харьк. нац. ун-т радиоэлектроники, Запорож. ин-т гос. и муницип. упр. – Х., 2004. – 148 с. : ил., 40 рис., 5 табл. – Библиогр.: с. 130–140.

Диссертация посвящена вопросам разработки биотехнических электронных сенсорных систем типа "Антисон" с биологическими обратными связями, позволяющих повысить уровень безопасности и эффективность выполнения профессиональных функций людьми не только на транспорте, но и в различных других сферах трудовой деятельности, а также в быту. Определены наиболее информативные и объективные показатели психофизического состояния водителя транспортного средства и обоснована возможность их контроля на базе анализа его двигательных параметров. Предложены и обоснованы общие методологические и алгоритмические принципы предварительного тестирования водителей по биометрическим параметрам, используемым в специально сконструированной компьютеризированной электронной установке с имитатором руля.

783. Головин, В. В. Методы построения широкополостных облучающих систем для гибридно-зеркальных антенн : дис. ... канд. техн. наук : 05.12.07 "Антенны и устройства микроволновой техники" / В. В. Головин ; Харьк. нац. ун-т радиоэлектроники. – Севастополь, 2004. – 203 с. : ил. – Библиогр.: с. 184–194.

Диссертация посвящена развитию методик построения облучающих систем гибридно-зеркальных антенн. Разработана математическая модель гибридно-зеркальной антенны, построенной по схеме антенны Кассегрена, облучающая система которой представляет собой решетку спиралей, расположенных на гиперболической поверхности. Проведено исследование амплитудно-фазового распределения плотности тока на поверхности большого зеркала, создаваемого решеткой круговых цилиндрических спиральных излучателей. Показано, что для построения облучающей системы зеркала с заданными параметрами достаточно использовать только двухэлементную решетку спиралей.

784. Голуб, В. И. Модели и средства эффективного применения штрихкодовой идентификации в автоматизированных системах : дис. ... канд. техн. наук : 05.13.06 "Автоматизированные системы управления и прогрессивные информационные технологии" / В. И. Голуб ; Харьк. нац. ун-т радиоэлектроники. – Х., 2004. – 175 с. : ил., 34 рис. – Библиогр.: с. 149–158.

Диссертация посвящена проблеме повышения эффективности штрихового кодирования информации, которое используется в автоматизированных системах управления, за счет разработки моделей, методов и средств создания эффективных штриховых кодов и считывания кодовой информации. Задача повышения эффективности подсистемы считывания штриховых кодов как одного из компонентов системы штрихкодовой идентификации сформулирована как задача нелинейного программирования. Предложено ее поэтапное решение на основе получивших дальнейшее развитие моделей выбора характеристик: сканирования штрихкодовых изображений, энергетических соотношений системы, моделей усиления и фильтрации сигналов, а также модели минимизации погрешностей при измерении временного положения фронта сигнала.

785. Гоменюк, С. И. Объектно-ориентированные модели и методы анализа механических процессов в системе автоматизации проектирования : дис. ... д-ра техн. наук : 05.13.12 "Системы автоматизации проектных работ" / С. И. Гоменюк ; Харьк. нац. ун-т радиоэлектроники, Запорож. гос. ун-т. – Запорожье, 2004. – 405 с. : ил., 234 рис., 9 табл. – Библиогр.: с. 336–360.

Диссертационная работа посвящена решению актуальной проблемы создания универсальных систем автоматизации проектирования сложных инженерных конструкций и сооружений. На основании анализа существующих САПР было показано, что действующие универсальные системы автоматизации имеют блочно-модульную структуру, когда каждый элемент отвечает за определенный вид расчета. Такой подход делает САПР громоздкими и сложными в эксплуатации. Кроме того, их программная модификация сопряжена со значительными временными и накладными расходами. Для преодоления этих проблем предлагается инструментальный подход к организации САПР, заключающийся в разработке проблемно-ориентированных языков, позволяющих в рамках единого формализма описывать математическую модель сложных механических процессов и вычислительную схему их расчета.

786. Граб, М. В. Модели, методы и алгоритмы распространения лесных пожаров : дис. ... канд. техн. наук : 01.05.02 "Математическое моделирование и вычислительные методы" / М. В. Граб ; Херсон. гос. техн. ун-т, Харьк. нац. ун-т радиоэлектроники. – Херсон, 2004. – 187 с. : ил. – Библиогр.: с. 173–187.

В диссертации приведено новое решение научной задачи моделирования распространения лесного пожара. Усовершенствовано ее математическое обеспечение, созданы новые модели, алгоритмы и методы. Проведен анализ состояния работ в области моделирования лесных пожаров. Показано, что повышение эффективности и качества моделей пожаров возможно путем совершенствования существующих моделей, а также разработки на их основе новых моделей путем их обогащения формально-логическим аппаратом в сочетании с вероятностно-множественными методами. Разработана новая модель геометрической структуры зоны пожара в виде совокупности плоских и трехмерных пространственных объектов, которые сгруппированны в сорта и подсорта, а также связаны определенными отношениями.

787. Грецких, Д. В. Энергетические характеристики крупноапертурных антенн – выпрямителей при несоосном расположении передающей и приемной апертур в зоне Френеля : дис. ... канд. техн. наук : 05.12.07 "Антенны и устройства микроволновой техники" / Д. В. Грецких ; Харьк. нац. ун-т радиоэлектроники. – Х., 2004. – 143 с. : ил. – Библиогр.: с. 130–143.

В диссертации представлено решение научной задачи усовершенствования моделей крупноапертурных ректенн в зоне Френеля, позволяющих, по сравнению с ранее известными, провести достоверные расчеты их энергетических характеристик в СВЧ-КВЧ диапазонах частот при несоосном размещении относительно передающей апертуры. В работе показано, что разработка ректенн как ключевых элементов систем беспроводной передачи энергии перспективна в миллиметровом диапазоне волн. В работе проведен ряд исследований, направленных на развитие методов анализа энергетических характеристик крупноапертурных ректенн в случае соосных апертур как необходимой основы для перехода к решению задачи об определении характеристик ректенн с несимметрично возбуждаемой несоосной апертурой.

788. Дацок, О. М. Метод и прибор центробежной седиментации форменных элементов крови : дис. ... канд. техн. наук : 05.11.17 "Медицинские приборы и системы" / О. М. Дацок ; Харьк. нац. ун-т радиоэлектроники. – Х., 2004. – 165 с. : ил. – Библиогр.: с. 134–148.

Диссертация посвящена вопросам повышения эффективности седиментационных исследований путем разработки метода и прибора центробежной седиментации форменных элементов крови. Модифицирована двухфазная математическая модель седиментации форменных элементов крови для случая поля неоднородных вдоль направления седиментации центробежных сил. Разработан алгоритм определения межфазной границы, реализующий метод скользящего окна. Синтезирована функциональная схема прибора центробежной седиментации форменных элементов крови и разработаны рекомендации к медико-техническим требованиям.

789. Зубань, Ю. А. Модели и средства сжатия данных в информационных системах : дис. ... канд. техн. наук : 05.13.06 "Автоматизированные системы управления и прогрессивные информационные технологии" / Ю. А. Зубань ; Сум. гос. ун-т. – Сумы, 2004. – 159 с. : ил. – Библиогр.: с. 132–140.

Целью диссертационной работы является повышение скорости передачи данных в подсистемах АСУ и уменьшение емкости памяти для их хранения. В работе обоснована целесообразность применения комбинаторных методов сжатия в АСУ, особенно для задач, когда неизвестны вероятностные характеристики источника информации. Впервые предложена модель относительной адресации символов в двоичных комбинаторных последовательностях, позволяющая их описывать в виде, удобном для оптимального неравномерного кодирования. Впервые предложен метод локальных сдвигов для сжатия массивов двоичных данных. Синтезированы структурная и функциональная схемы системы сжатия, которые могут быть использованы для аппаратной реализации разработанных алгоритмов.

790. Зубков, О. В. Расширение зоны обзора и улучшение технических характеристик комплекса вертикального радиолокационного зондирования атмосферного пограничного слоя : дис. ... канд. техн. наук : 05.12.17 "Радиотехнические и телевизионные системы" / О. В. Зубков ; Харьк. нац. ун-т радиоэлектроники. – Х., 2004. – 219 с. : ил. – Библиогр.: с. 194–204.

Диссертационная работа посвящена повышению оперативности измерений профилей скорости ветра и температуры, а также расширению пространственной области их достоверного определения комплексами вертикального радиолокационного зондирования атмосферного пограничного слоя, включающими доплеровский радиопрофайлер и радиоакустическую систему. Для повышения оперативности измерений разработаны комбинированные методы параметризации спектра, что позволило существенно сократить время первичной обработки принимаемых радиосигналов. Впервые применены методы прогнозирования с минимальной среднеквадратической ошибкой предсказания на базе моделей авторегрессии для экстраполяции профилей метеовеличин за пределы пространственной области их достоверного измерения доплеровским радиопрофайлером с качеством, удовлетворяющим требованиям автоматизированных систем управления воздушным движением.

791. Калиниченко, О. В. Алгебра идей как аппарат формализации семантики естественного языка в системах искусственного интеллекта : дис. ... канд. техн. наук : 05.13.23 "Системы и средства искусственного интеллекта" / О. В. Калиниченко ; Харьк. нац. ун-т радиоэлектроники. – Х., 2004. – 156 с. : ил. – Библиогр.: с. 149–156.

Целью диссертационной работы является разработка комплекса алгебро-логических средств формализации интеллектуальной деятельности человека, в частности, семантики текстов естественного языка для расширения возможностей интеллектуального пользовательского интерфейса; последующая реализация полученных моделей в виде программного продукта.

792. Качер, В. С. Методи та засоби аналізу динамічного стану протезованої ноги людини : дис. ... канд. техн. наук : 05.11.17 "Медичні прилади та системи" / В. С. Качер ; НДІ протезування, протезобудування та відновлення працездатності. – Х., 2004. – 147 с. : іл. – Бібліогр.: с. 134–146.

У дисертаційній роботі на основі механіки абсолютно твердого тіла з використанням оптимізаційного підходу реалізовано ефективний алгоритм математичного моделювання динамічного стану протезованої ноги людини та відповідні засоби вимірювань вхідних та вихідних даних, які реалізовані у вигляді модулів апаратно-програмного комплексу оцінки якості протезування та методики застосування в клінічній практиці.

793. Колендовская, М. М. Медицинская система информационно-аналитического обеспечения исследования и лечения политравм : дис. ... канд. техн. наук : 05.11.17 "Медицинские приборы и системы" / М. М. Колендовская ; Харьк. нац. ун-т радиоэлектроники. – Х., 2004. – 217 с. : ил. – Библиогр.: с. 131–145.

Целью диссертационной работы является разработка концептуальных основ построения медицинской системы информационно-аналитического

обеспечения, которая используется при исследованиях и лечении политравм. Концептуальная особенность этой разработанной медицинской системы заключается в том, что организм пациента рассматривается в целом (с учетом основных анатомических, функциональных и физиологических систем), поскольку политравма весьма вариабельна и затрагивает сразу несколько анатомо-функциональных областей, что сказывается на работе сразу нескольких основных функциональных систем организма.

794. Колесник, Л. В. Идентификация моделей принятия многокритериальных решений в условиях интервальной неопределенности предпочтений : дис. ... канд. техн. наук : 01.05.02 "Математическое моделрование и вычислительные методы" / Л. В. Колесник ; Харьк. нац. ун-т радиоэлектроники. – Х., 2004. – 152 с. : ил. – Библиогр.: с. 138–148.

Целью диссертационной работы является разработка математических моделей и вычислительных методов параметрической идентификации моделей многофакторного оценивания при аддитивной структуре модели, а также обоснование процедур выбора решения при интервальном задании параметров модели.

795. Колесникова, Т. А. Система диагностики сердечно-сосудистых заболеваний на основе мониторинга показателей пульсовой волны : дис. ... канд. техн. наук : 05.11.17 "Медицинские приборы и системы" / Т. А. Колесникова ; Харьк. нац. ун-т радиоэлектроники. – Х., 2004. – 159 с. : ил. – Библиогр.: с. 96–105.

Целью работы является разработка на базе модели периферического кровообращения человека методики повышения информативности измеряемых показателей пульса. Предложен способ выявления нарушений сердечно-сосудистой системы. Обосновано использование предлагаемого алгоритма для определения артериального давления и дифференциальной оценки трех клинических классов нарушений сердечно-сосудистой системы (инфаркт миокарда, инсульт, гипертония).

796. Коротков, В. В. Обнаружение оптических сигналов в акустических анализаторах спектра при анализе коротких радиолокационных сигналов : дис. ... канд. техн. наук : 05.12.17 "Радиотехнические и телевизионные системы" / В. В. Коротков ; Харьк. нац. ун-т радиоэлектроники. – Х., 2004. – 175 с. : ил. – Библиогр.: с. 153–161.

Диссертационная работа посвящена теоретическим и экспериментальным вопросам построения акустооптических анализаторов спектра радиосигналов. Полученные в диссертационной работе теоретические и экспериментальные результаты, основанные на предложенном математическом описании сигналов в акустооптических спектроанализаторах, позволяют увеличить эффективность обнаружения коротких радиолокационных импульсов.

797. Костромицкий, А. И. Развитие методов параметрического синтеза и схемотехники частотно-избирательных устройств средств телекоммуникаций : дис. ... канд. техн. наук : 05.12.13 "Радиотехнические устройства и средства телекоммуникаций" / А. И. Костромицкий ; Харьк. нац. ун-т радиоэлектроники. – Х., 2004. – 198 с. : ил. – Библиогр.: с. 138–144.

Целью диссертационной работы является разработка метода параметрического синтеза частотно-избирательных устройств с нетиповыми характеристиками на основе идентификационных подходов, который позволяет осуществить переход от математической модели малой размерности к технологической модели большой размерности, за которой явно следует реализационный аспект, а также разработка рекомендаций по практической реализации полученных технологическх моделей.

798. Лавриненко, К. А. Нейросетевая идентификация нелинейных динамических объектов на основе многослойного персептрона : дис. ... канд. техн. наук : 05.13.23 "Системы и средства искусственного интеллекта" / К. А. Лавриненко ; Харьк. нац. ун-т радиоэлектроники. – Х., 2004. – 181 с. : ил. – Библиогр.: с. 172–181.

Целью диссертационной работы является разработка нейросетевых методов идентификации нелинейных динамических объектов на основе многослойного персептрона в условиях неопределенности относительно структуры и параметров исследуемых объектов. Разработанные в диссертации методы и алгоритмы были применены при построении математических моделей технологических процессов отделения абсорбции–десорбции ПКС и при проведении пробной классификации биохимических исследований крови, используемой для прогнозирования влияния витаминно–минерального комплекса на биохимические процессы в организме человека.

799. Лапта, С. С. Методы повышения диагностической эффективности глюкозотолерантных тестов (на основе математического моделирования динамики гликемии) : дис. ... канд. техн. наук : 05.11.17 "Медицинские приборы и системы" / С. С. Лапта ; Харьк. нац. ун-т радиоэлектроники. – Х., 2004. – 217 с. : ил. – Библиогр.: с. 149–161.

Цель диссертационной работы состоит в повышении эффективности перорального теста толерантности к глюкозе и внутривенного теста толерантности к глюкозе для ранней диагностики сахарного диабета и энтеральной недостаточности посредством разработки компьютерных методов выделения из их данных селективной диагностической информации о нейрогормональных и гастроэнтеральных факторах, а также нахождения эффективных диагностических параметров на основе математического моделирования динамики гликемии с учетом абсорбции глюкозы в кишечнике.

800. Любченко, В. А. Математические модели и методы нормализации проективных преобразований в системах обработки изображений : дис. ... канд. техн. наук : 01.05.02 "Математическое моделирование и вычислительные методы" / В. А. Любченко ; Харьк. нац. ун-т радиоэлектроники. – Х., 2004. – 145 с. : ил. – Библиогр.: с. 128–138.

Целью диссертационной работы является моделирование восприятия и нормализации изображений в технических системах зрения. Необходимо разработать математическую и компьютерную модель, выбрать методы и создать алгоритмы нормализации для внедрения в реальные системы обработки изображений.

801. Ляховец, С. В. Модели объектно-реляционного сопряжения геоинформационных систем с базами данных : дис. ... канд. техн. наук : 05.13.06 "Автоматизированные системы

управления и прогрессивные информационные технологии / С. В. Ляховец ; Харьк. нац. ун-т радиоэлектроники. – Х., 2004. – 144 с. : ил. – Библиогр.: с. 126–132.

Целью диссертационной работы является разработка модели специализированного объектно-реляционного адаптера для доступа к реляционной базе данных из объектно-ориентированной геоинформационной системы и разработка модели данных для хранения информации по газопроводу в реляционной базе данных.

802. Маркарян, А. О. Математическое обеспечение автоматизированной системы управления кредитованием : дис. ... канд. техн. наук : 05.13.06 "АСУ и прогрессивные информационные технологии" / А. О. Маркарян ; Донец. гос. ин-т искусств. интеллекта. – Донецк, 2004. – 157 с. : ил. – Библиогр.: с. 127–136.

Целью диссертационной работы является синтез математического обеспечения автоматизированной системы управления кредитованием. Разработаны методические правила синтеза автоматизированного рабочего места кредитного работника, на основании которых осуществлен анализ и формальное представление характеристик банка в задаче кредитования. Осуществлена разработка аналитических моделей прогноза движения кредитных ресурсов, заявок на кредит, ссудной и процентной задолженности, объема, срока и процентной ставки кредитования, что позволяет рационально инвестировать свободные ресурсы в кредитные операции. Проведена параметрическая идентификация моделей, численное исследование параметров и значений прогноза, подтверждающее возможность применения разработанных моделей. Осуществлена постановка и формализация задач планирования и оперативного управления кредитованием. Сформирована база данных и разработано специальное программное обеспечение.

803. Машталир, С. В. Методы морфологической нормализации бинарных сечений изображений : дис. ... канд. техн. наук : 01.05.02 "Математическое моделирование и вычислительные методы" / С. В. Машталир ; Харьк. нац. ун-т радиоэлектроники. – Х., 2004. – 171 с. : ил. – Библиогр.: с. 130–152.

В диссертационной работе для систем технического зрения найдено новое решение актуальной задачи обработки и анализа изображений в условиях геометрических преобразований, которое заключается в разработке методов морфологической нормализации полутоновых изображений при аффинных трансформациях на основе представления видеоданных множествами бинарных сечений.

804. Олейник, А. И. Математическое моделирование диффузионных процессов в электрохимических системах с микроэлектродами разных геометрических форм : дис. ... канд. техн. наук : 01.05.02 "Математическое моделирование и вычислительные методы" / А. И. Олейник ; Харьк. нац. ун-т радиоэлектроники. – Х., 2004. – 173 с. : ил. – Библиогр.: с. 154–165.

Целью диссертационной работы является математическое моделирование диффузионных процессов в электрохимических системах с микроэлектродами разных геометрических форм при различных режимах протекания электролиза с использованием конформных отображений для дальнейшего применения полученных результатов в решении ряда

прикладных физико–химических задач, а также для объяснения и предсказания экспериментальных данных в современной электрохимии.

805. Петрова, Р. В. Синтез быстродействующих адаптивных наблюдателей для линейных объектов : дис. ... канд. техн. наук : 05.13.03 "Системы и процессы управления" / Р. В. Петрова ; Харьк. нац. ун-т радиоэлектроники. – Х., 2004. – 169 с. : ил. – Библиогр.: с. 159–167.

Целью диссертационной работы является разработка эффективных методов синтеза адаптивных наблюдателей линейных динамических систем, адекватно отражающих свойства исследуемых объектов при отсутствии достаточно полной информации о свойствах этих объектов и условиях их функционирования.

806. Плечистий, Д. Д. Моделі та ефективні методи організації циклічних процесів в класі задач типу комівояжера : дис. ... канд. техн. наук : 01.05.02 "Математичне моделювання та обчислювальні методи" / Д. Д. Плечистий ; Житомир. держ. технол. ун-т. – Житомир, 2004. – 147 с. : іл. – Бібліогр.: с. 137–145.

Мета роботи полягає в розробці та реалізації ефективних методів розв'язання задачі комівояжера та її версій, а також в дослідженні отриманих результатів та в застосуванні утворених методів для розв'язання практично важливих задач складання розкладів.

807. Плугина, Т. В. Модели автоматизированного функционально-планировочного проектирования офиса организационной системы : дис. ... канд. техн. наук : 05.13.12 "Системы автоматизации проектных работ" / Т. В. Плугина ; Харьк. нац. ун-т радиоэлектроники. – Х., 2004. – 158 с. : ил. – Библиогр.: с. 143–153.

Целью диссертационной работы является повышение эффективности процесса проектирования офисов организационных систем за счет создания новых и развития известных моделей, методов, технологий и программных комплексов автоматизации проектных работ.

808. Потапенко, Е. Е. Векторное управление асинхронными двигателями : дис. ... канд. техн. наук : 05.13.03 "Системы и процессы управления" / Е. Е. Потапенко ; Запорож. нац. техн. ун-т. – Запорожье, 2004. – 196 с. : ил. – Библиогр.: с. 154–173.

В диссертации представлено теоретическое обобщение и новое решение научной задачи разработки методов векторного управления асинхронным приводом, заключающееся в синтезе и анализе новых алгоритмов векторного управления с улучшенными энергетическими и динамическими характеристиками асинхронных двигателей и малым объемом вычислений.

809. Пронюк, А. В. Метод многослойной декомпозиции предикатов и его применение в системах искусственного интеллекта : дис. ... канд. техн. наук : 05.13.23 "Системы и средства искусственного интеллекта" / А. В. Пронюк ; Харьк. нац. ун-т радиоэлектроники. – Х., 2004. – 195 с. : ил. – Библиогр.: с. 153–162.

В диссертационной работе решена актуальная научная проблема разработки алгебрологических методов декомпозиции предикатов для формального представления семантики текстов естественного языка и реализации полученных моделей в виде программного продукта.

810. Саранча, С. Н. Методы и средства функционального контроля электронных компонентов в САПР : дис. ... канд. техн. наук : 05.13.12 "Системы автоматизации проектных работ" / С. Н. Саранча ; Харьк. нац. ун-т радиоэлектроники. – Х., 2004. – 158 с. : ил. – Библиогр.: с. 148–158.

Целью диссертационной работы является исследование и разработка средств автоматизации функционального контроля сложных электронных компонентов и систем. Данная задача особенно актуальна при проведении приемно-сдаточных испытаний и сертификации системы на соответствие специфицированным функциям. Поставленная в диссертационной работе задача решалась в рамках стохастического подхода к диагностированию электронных компонентов. Предложены методы представления интерфейса объекта контроля, способ формирования тестовых воздействий с помощью многосвязных марковских последовательностей. Предложенные теоретические положения легли в основу разработанной структуры инструментальных средств контроля в виде аппаратно-программного комплекса.

811. Смеляков, К. С. Модели и методы сегментации границ изображений нерегулярного вида на основе адаптивных масок : дис. ... канд. техн. наук : 01.05.02 "Математическое моделирование и вычислительные методы" / К. С. Смеляков ; Харьк. нац. ун-т радиоэлектроники. – Х., 2004. – 162 с. : ил. – Библиогр.: с. 138–152.

Цель диссертационной работы состоит в разработке эффективных моделей и методов сегментации границ слабо контрастных изображений нерегулярного вида для анализа видеоданных в системах технического зрения.

812. Солодовник, А. В. Модели и инструментальные средства управления развитием предприятия : дис. ... канд. техн. наук : 01.05.02 "Математическое моделирование и вычислительные методы" / А. В. Солодовник ; Харьк. нац. ун-т радиоэлектроники. – Х., 2004. – 195 с. : ил. – Библиогр.: с. 181–194.

Целью диссертационной работы является разработка и анализ комплекса математических моделей функционирования предприятия и повышение эффективности управления его развитием в условиях конкурентной борьбы на рынке ограниченной емкости.

813. Сорочан, М. В. Инструментальные средства автоматизации предпроектного анализа и ранних этапов проектирования : дис. ... канд. техн. наук : 05.13.12 "Системы автоматизации проектных работ" / М. В. Сорочан ; Харьк. нац. ун-т радиоэлектроники. – Х., 2004. – 130 с. : ил. – Библиогр.: с. 121–130.

Целью диссертационной работы является повышение эффективности автоматизации проектных работ в период предпроектного анализа и на ранних этапах проектирования сложных технических объектов за счет применения инструментальных средств, пригодных для повторного использования накопленных ранее проектных решений.

814. Стародубцев, Н. Г. Операционный контроль формообразования полупроводниковых пластин в производстве приборов электронной техники : дис. ... канд. техн. наук : 05.27.06 "Технология, оборудование и производство электронной техники" / Н. Г. Стародубцев ; Харьк. нац. ун-т радиоэлектроники. – Х., 2004. – 186 с. : ил. – Библиогр.: с. 182–186.

Целью диссертационной работы является повышение производительности технологического процесса формообразования пластин и качества их поверхности за счет разработки автоматического операционного контроля толщины пластин.

815. Сухоручко, О. Н. Малошумящие входные модули приемных трактов миллиметрового диапазона длин волн с параметрическим усилением сигнала : дис. ... канд. физ.-мат. наук : 01.04.01 "Физика приборов, элементов и систем" / О. Н. Сухоручко ; Нац. акад. наук Украины, Ин-т радиофизики и электроники. – Х., 2004. – 146 с. : ил. – Библиогр.: с. 136–146.

Целью диссертационной работы является модельное и экспериментальное исследование электродинамических свойств волноводных резонансных и нерезонансных элементов, открытых колебательных систем с эшелеттными решетками, направленное на использование изученных физических характеристик для разработки параметрических усилителей и генераторов накачки средней и коротковолновой части миллиметрового диапазона длин волн и улучшение их параметров.

816. Табунщик, Г. В. Робастное планирование эксперимента в задачах управления техническими объектами : дис. ... канд. техн. наук : 05.13.03 "Системы и процессы управления" / Г. В. Табунщик ; Запорож. нац. техн. ун-т. – Запорожье, 2004. – 165 с. : ил. – Библиогр.: с. 120–130.

Цель диссертационной работы состоит в разработке метода робастного планирования эксперимента и использовании данного метода для решения задач управления сложным техническим объектом.

817. Ульяновская, Ю. В. Модели и методы обработки данных в единой автоматизированной информационной системе таможенной службы : дис. ... канд. техн. наук : 05.13.06 "Автоматизированные системы управления и прогрессивные информационные технологии" / Ю. В. Ульяновская ; Акад. тамож. службы Украины. – Днепропетровск, 2004. – 183 с. : ил. – Библиогр.: с. 137–145.

Целью диссертационной работы является разработка и исследование моделей и методов обработки данных в автоматизированных системах идентификации объектов с учетом нечеткого или неполного характера данных и свойств предметной области.

818. Федотов, Ф. В. Численное исследование нестационарных электродинамических процессов в активных сплошных средах : дис. ... канд. физ.-мат. наук : 01.04.03 "Радиофизика" / Ф. В. Федотов ; Харьк. нац. ун-т радиоэлектроники. – Х., 2004. – 160 с. – Библиогр.: с. 149–160.

Целью диссертационной работы является развитие существующих и создание новых средств для исследования нестационарных электродинамических процессов в активных слоистых средах, в том числе в диэлектрических волноводах, выявление основных электродинамических характеристик рассматриваемых структур и исследование преобразования электромагнитных сигналов в них.

819. Филатов, В. А. Мультиагентные технологии интеграции гетерогенных информационных систем и распределенных баз данных : дис. ... д-ра техн. наук : 05.13.06

"Автоматизированные системы управления и прогрессивные информационные технологии" / В. А. Филатов ; Харьк. нац. ун-т радиоэлектроники. – Х., 2004. – 337 с. : ил. – Библиогр.: с. 314–337.

Целью диссертационной работы является разработка новых научно обоснованных моделей, методов и инструментальных средств поддержки интеллектуальных систем интеграции и управления информационными ресурсами распределенных вычислительных систем.

820. Филимончук, М. А. Модели, алгоритмы и структуры спецпроцессоров формирования изображений движущихся объектов в системах визуализации реального времени : дис. ... канд. техн. наук : 05.13.13 "Вычислительные машины, системы и сети" / М. А. Филимончук ; Харьк. нац. ун-т радиоэлектроники. – Х., 2004. – 132 с. : ил. – Библиогр.: с. 122–129.

В диссертационной работе приведено новое решение научной задачи, что выражается в разработке модели описания движущихся объектов, применение которых позволит повысить реалистичность синтеза изображения в реальном времени.

821. Фуджу, Х. И. Средства построения прикладной экспертной системы на базе трёхкомпонентной модели знаний : дис. ... канд. техн. наук : 05.13.23 "Системы и средства искусственного интеллекта" / Х. И. Фуджу ; Харьк. нац. ун-т радиоэлектроники. – Х., 2004. – 184 с. : ил. – Библиогр.: с. 146–153.

Цель диссертационной работы состоит в исследовании и усовершенствовании комплексной модели представлений знаний, базирующейся на грамматике, исчислении предикатов, продукционной модели; в усовершенствовании механизмов формального вывода и механизма управления этим выводом; в усовершенствовании способов формализации и приобретения знаний, а также применения этих знаний при проектировании и реализации экспертных систем, генерирующих программный код.

822. Хабаров, А. Ю. Модели и средства автоматизации процессов проектирования развития сетей электросвязи : дис. ... канд. техн. наук : 05.13.12 "Системы автоматизации проектных работ" / А. Ю. Хабаров ; МОН Украины, Харьк. нац. ун-т радиэлектроники. – Х., 2004. – 208 с. : ил. – Библиогр.: с. 176–187.

В диссертационной работе приведены результаты, которые в совокупности являются решением актуальной научной задачи повышения эффективности процессов проектирования развития сетей электросвязи за счет разработки нового и усовершенствования существующего математического и программного обеспечения для автоматизации решения задач проектирования развития сетей связи.

823. Харченко, А. В. Методы вторичной обработки ультразвуковых изображений, обеспечивающие повышение точности оценок диагностических параметров заболеваний сердца : дис. ... канд. техн. наук : 05.11.17 "Медицинские приборы и системы" / А. В. Харченко ; Харьк. нац. ун-т радиоэлектроники. – Х., 2004. – 194 с. : ил. – Библиогр.: с. 142–150.

Целью диссертационной работы является разработка новых методов обработки ультразвуковых изображений сердечных структур, обеспечивающих повышение точности оценок диагностических параметров и формирование новых диагностических признаков заболеваний сердца.

824. Холод, Л. Н. Оптимизация процедур измерения состояния сетевых элементов телекоммуникационных систем : дис. ... канд. техн. наук : 05.12.02 "Телекоммуникационные системы и сети" / Л. Н. Холод ; Харьк. нац. ун-т радиоэлектроники. – Х., 2004. – 191 с. : ил. – Библиогр.: с. 155–161.

В диссертационной работе решается актуальная научная задача усовершенствования методов измерения в системе управления телекоммуникационных систем. Цель и задачи работы достигаются за счет использования новых рекурсивных процедур оценивания параметров телекоммуникационных систем в метрологии и выбора этих параметров. Это дало возможность существенно сократить время задержки на измерение, обработку и передачу информации системе управления. Благодаря этому возможно также внедрение современных систем управления в полной мере.

825. Чапланов, А. П. Нейродинамические прогнозирующие модели в системах управления : дис. ... канд. техн. наук : 05.13.03 "Системы и процессы управления" / А. П. Чапланов ; Харьк. нац. ун-т радиоэлектроники. – Х., 2004. – 164 с. : ил. – Библиогр.: с. 150–163.

В диссертационной работе решена актуальная задача синтеза методов идентификации, моделирования и реконструкции нелинейных динамических объектов управления, функционирующих в условиях априорной и текущей неопределенности относительно параметров и структуры, а также демонстрирующих как хаотическое поведение, вызванное собственными характеристиками объектов, так и стохастическое, вызванное наличием какого-либо внешнего возмущения.

826. Шамраев, А. А. Нейроуправление нелинейными динамическими объектами на основе многослойного персептрона : дис. ... канд. техн. наук : 05.13.23 "Системы и средства искусственного интеллекта" / А. А. Шамраев ; МОН Украины, Харьк. нац. ун-т радиоэлектроники. – Х., 2004. – 182 с. : ил. – Библиогр.: с. 171–180.

Целью диссертационной работы является разработка схем и алгоритмов обучения нейрорегуляторов, построенных на основе многослойного персептрона, для решения задачи управления нелинейными динамическими объектами.

827. Шейко, С. А. Пространственно-временные характеристики поля, рассеянного турбулентной атмосферой, и их влияние на параметры радиотехнических систем измерения профиля ветра : дис. ... канд. техн. наук : 05.12.17 "Радиотехнические и телевизионные системы" / С. А. Шейко ; Харьк. нац. ун-т радиоэлектроники. – Х., 2004. – 131 с. : ил. – Библиогр.: с. 122–131.

Цель работы – получение численных оценок уменьшения реальной точности оценивания информативных параметров сигналов в метеорологических радиолокационных системах вследствие потерь в

отношении сигнал – шум и при воздействии факторов, увеличивающих "ширину" отклика системы по измеряемому параметру.

828. Шило, Н. С. Математические модели и инструментальные средства компараторной идентификации предпочтений лица, принимающего решение : дис. ... канд. техн. наук : 01.05.02 "Математическое моделирование и вычислительные методы" / Н. С. Шило ; Харьк. нац. ун-т радиоэлектроники. – Х., 2004. – 161 с. : ил. – Библиогр.: с. 127–136.

В диссертации проведен анализ проблемы принятия многофакторных решений в технических и социально-экономических системах и на этой основе выделен один из важнейших этапов – параметрическая идентификация предпочтений лица, принимающего решение (ЛПР), при формировании многофакторных оценок. Поскольку экспертные методы, традиционно используемые для параметрической идентификации предпочтений ЛПР, имеют существенные недостатки, то в диссертации было проведено обобщение и дальнейшее развитие метода компараторной идентификации предпочтений ЛПР, позволяющего объективно формализовать предпочтения ЛПР. Целью исследований является разработка математических моделей и вычислительных средств компараторной идентификации предпочтений ЛПР в технических и социально-экономических системах на основании принятых и реализованных решений.

829. Шрестха, С. Н. Количественные оценки фоносемантических характеристик текстов естественного языка и их применение в системах искусственного интеллекта : дис. ... канд. техн. наук : 05.13.23 "Системы и средства искусственного интеллекта" / С. Н. Шрестха ; Харьк. нац. ун-т радиоэлектроники. – Х., 2004. – 135 с. : ил. – Библиогр.: с. 124–132.

Целью диссертационной работы является улучшение восприятия эмоциональной нагрузки текстуальной информации, что способствует более адекватному моделированию интеллектуальной функции человека относительно понимания естественного языка.

830. Яковлева, Е. В. Методы одомерных нормализаций аффинных преобразований в задачах распознавания изображений : дис. ... канд. техн. наук : 05.13.23 "Системы и средства искусственного интеллекта" / Е. В. Яковлева ; Харьк. нац. ун-т радиоэлектроники. – Х., 2004. – 199 с. : ил. – Библиогр.: с. 148–162.

В диссертационной работе найдено новое решение актуальной задачи распознавания изображений в условиях действия аффинных преобразований, в основе которого лежат предложенные методы одномерной нормализации, состоящие в анализе ограничений эталонных и реальных изображений на прямые. Разработанные алгоритмы реализации предложенных методов использованы для создания специализированных программных средств нормализации и распознавания изображений на базе сравнений с эталонами.

2005

831. Абед, С. А. Математические модели прогнозирования динамических рядов в дилинговых информационных системах : дис. ... канд. техн. наук : 05.13.06 "АСУ и прогрессивные информационные технологии" / С. А. Абед ; Харьк. нац. ун-т радиоэлектроники. – Х., 2005. – 143 с. : ил., 15 рис., 2 табл.

Диссертационная работа посвящена разработке элементов математического обеспечения дилинговых информационных систем, реализующих процедуру построения моделей прогнозирования на основе анализа статистических свойств динамических рядов. Впервые получены математические модели прогнозирования курса валют для возрастающих и падающих частей временного ряда при помощи нейронных сетей, которые совместно с результатами технического анализа уменьшили величину рыночных рисков. Для построения моделей прогноза предложена последовательная процедура, учитывающая изменчивый характер статистических характеристик временных рядов курса валют.

832. Адонин, О. В. Активно-адаптивное управление динамическими объектами при наличии ограничений на фазовые переменные : дис. ... канд. техн. наук : 05.13.03 "Системы и процессы управления" / О. В. Адонин ; Харьк. нац. ун-т радиоэлектроники. – Х., 2005. – 140 с. : ил. – Библиогр.: с. 132–140.

Рассмотрена задача управления широким классом стохастических объектов в условиях неопределенности относительно структуры и параметров объекта. В результате анализа современного состояния проблемы отмечен ряд недостатков известных методов, снижающих эффективность их применения. Сделан вывод о целесообразности разработки методов адаптивного управления на основе принципа активной адаптации. Проведено имитационное моделирование разработанных законов активно-адаптивного управления, которое подтвердило полную работоспособность синтезированных алгоритмов и правильность теоретических предположений.

833. Айман, Н. А. Сетевое нейро-фаззи регулирование информационных потоков между объектами с разной производительностью : дис. ... канд. техн. наук : 05.13.23 "Системы и средства искусственного интеллекта" / Н. А. Айман ; Харьк. нац. ун-т радиоэлектроники. – Х., 2005. – 147 с. : ил. – Библиогр.: с. 140–147.

Диссертация посвящена исследованию информационных взаимодействий между элементами (узлами) интеллектуальной распределенной информационно-вычислительной системы, имеющими разную производительность обработки информации. Показано, что сокращение этапов разработки и производства по сравнению с периодом штатной эксплуатации оборудования приводит к ситуациям с одновременным функционированием и взаимодействием в сложных распределенных технических системах элементов и блоков, существенно различающихся по уровню интеллектуальности и относящихся к разным поколениям. Это приводит в конечном счёте к различиям в производительности при обработке информации. Предложен и исследован с помощью моделирования на сетях Петри метод оценки зависимости сложности

взаимодействующих объектов от уровня их интеллектуальности. Рассмотрена иерархия структур с интеллектуальным регулированием характеристик информационного обмена между технической системой и человеком – оператором.

834. Ахмед, И. А. Модели структурно-объектной технологии разработки интерфейсного комплекса корпоративной информационной системы : дис. ... канд. техн. наук : 05.13.06 "Автоматизированные системы управления и прогрессивные информационные технологии" / И. А. Ахмед ; Харьк. нац. ун-т радиоэлектроники. – Х., 2005. – 193 с. : ил., 27 рис., 3 табл. – Библиогр.: с. 137–145.

Целью диссертационной работы является разработка новых моделей и элементов структурно-объектной технологии разработки интерфейсного комплекса корпоративных информационных систем, которые учитывали бы недостатки существующих вариантов реализации структурных и объектных моделей и технологий.

835. Бугрий, А. Н. Модели и структуры устройств формирования изображений световых и теневых эффектов в системах визуализации тренажеров транспортных средств : дис. ... канд. техн. наук : 05.13.13 "Вычислительные машины, системы и сети" / А. Н. Бугрий ; Харьк. нац. ун-т радиоэлектроники. – Х., 2005. – 150 с. : ил., 36 рис., 7 табл. – Библиогр.: с. 128–138.

Диссертация посвящена вопросам построения спецпроцесоров для формирования изображений световых и теневых эффектов в системах визуализации тренажеров транспортных средств, синтезирующих изображение методом обратного трассирования. В результате проведенного анализа был сделан вывод о целесообразности использования метода обратного трассирования при синтезе изображения световых и теневых эффектов в трехмерной сцене. Данный метод позволяет достичь высокой реалистичности синтезированного изображения.

836. Булавин, Д. А. Компараторная структурно-параметрическая идентификация модели многофакторного оценивания методами генетической селекции : дис. ... канд. техн. наук : 01.05.02 "Математическое моделирование и вычислительные методы" / Д. А. Булавин ; Харьк. нац. ун-т радиоэлектроники. – Х., 2005. – 160 с. : ил. – Библиогр.: с. 126–137.

В диссертации приведено теоретическое обоснование и новое решение научной задачи, проявляющееся в разработке математических моделей, алгоритмов и программных средств структурно-параметрической идентификации. Задача решена несколькими методами (МГУА и генетического программирования), проведена сравнительная характеристика методов, а также произведено вычисление точности и адекватности полученной модели.

837. Винокурова, Е. А. Прогнозирование и эмуляция нестационарных последовательностей с помощью искусственных вэйвлет-нейронных сетей : дис. ... канд. техн. наук : 05.13.23 "Системы и средства искусственного интеллекта" / Е. А. Винокурова ; Харьк. нац. ун-т радиоэлектроники. – Х., 2005. – 196 с. : ил., 53 рис., 7 табл. – Библиогр.: с. 175–193.

Диссертация посвящена разработке интеллектуальных методов прогнозирования и эмуляции нестационарных последовательностей в условиях априорной и текущей неопределенности в реальном времени с помощью искусственных гибридных вэйвлет-нейронных сетей. Предложена адаптивная модификация метода обучения на основе стахастической аппроксимации и метода обучения одновременного действия в стационарных и нестационарных условиях. Впервые предложены генераторы аналитических четных и нечетных вэйвлетов, которые позволяют получать различные виды вэйвлетов и возможность настраивать их параметры при обучении нейронных сетей. Впервые предложен метод обучения на точках поворота вэйвлет-нейрона на основе оптимизации гибридного критерия качества, который является существенным в решении задач прогнозирования нестационарных сигналов. Предложен метод обучения на основе алгоритмов эволюционного планирования, отличающийся быстродействием и вычислительной простотой.

838. Герасин, С. Н. Методы стабилизации и расчета распределений неоднородных систем марковского типа : дис. ... д-ра техн. наук : 01.05.02 "Математическое моделирование и вычислительные методы" / С. Н. Герасин ; Харьк. нац. ун-т радиоэлектроники. – Х., 2005. – 319 с. : ил., 48 рис., 10 табл. – Библиогр.: с. 288–318.

Диссертационная работа посвящена обоснованию, разработке и решению проблемы конструктивной теории стабилизации распределений неоднородных систем марковского типа. Предложен комплекс методов точной и приближенной стабилизации распределений, которые возможно использовать как на модельных задачах, так и на реальных системах.

839. Должиков, В. В. Статистический анализ и синтез излучающих систем в зоне Френеля : дис. ... д-ра техн. наук : 01.04.03 "Радиофизика" / В. В. Должиков ; Харьк. нац. ун-т радиоэлектроники. – Х., 2005. – 353 с. : ил. – Библиогр.: с. 284–303.

В диссертации развита статистическая теория излучающих систем (СТИС) для зоны Френеля: прямые задачи – разработка раздела СТИС, относящегося к средним характеристикам электромагнитного поля апертурных ИС; обратные задачи – разработка метода синтеза ИС по заданным характеристикам электромагнитного поля в зоне Френеля с учетом флуктуаций в амплитудно-фазовом распределении источников. Решена задача определения средней интенсивности поля в зоне Френеля круглой апертуры. Метод впервые позволяет найти не только оптимальное среднее амплитудно-фазовое распределение, но и оптимальное допустимое значение дисперсии флуктуаций. Изучена возможность проявления эффектов сверхнаправленности и сверхусиления при наличии в ИС флуктуаций амплитудно-фазового распределения источников. Решена задача синтеза амплитудного распределения передающей антенны тракта передачи энергии СВЧ лучом, которое при заданных флуктуациях поля возбуждения обеспечивает максимум среднего КПД передачи и преобразования энергии в постоянный ток.

840. Дорошенко, В. А. Теория дифракции электромагнитных волн на неоднородных конических структурах : дис. ... д-ра физ.-мат. наук / В. А. Дорошенко ; Харьк. нац. ун-т радиоэлектроники. – Х., 2005. – 361 с. : ил., 65 рис., 2 табл. – Библиогр.: с. 329–358.

Диссертация посвящена изучению рассеивающих свойств неоднородных конических поверхностей, в том числе с неоднородностями в виде продольных щелей. В работе предложены и развиты новые аналитико–численные методы и подходы к исследованию в строгой постановке начально–краевых (нестационарных) задач электродинамики для трехмерных сложных незамкнутых конических структур. Впервые предложен и строго обоснован метод решения нестационарных задач дифракции волн для широкого класса конических структур, который базируется на использовании интегрального преобразования Мелера-Фока. Сочетание этого метода с методом полуобращения или методом сингулярных интегральных уравнений положено в основу новых подходов к исследованию нестационарных задач дифракции волн на сложной неограниченной конической поверхности с продольными периодическими щелями. Впервые проведено в строгой постановке с использованием предложенного подхода исследование стационарных задач дифракции волн на тонком резистивном или тонком диэлектрическом (с относительной диэлектрической проницаемостью по абсолютной величине, намного большей единицы) конусе с продольными щелями.

841. Зияд, С. А. Моделирование сетевых и нейросетевых структур средствами нечетких сетей Петри : дис. ... канд. техн. наук : 05.13.23 "Системы и средства искусственного интеллекта" / С. А. Зияд ; Харьк. нац. ун-т радиоэлектроники. – Х., 2005. – 145 с. : ил. – Библиогр.: с. 138–145.

Целью диссертационной работы является повышение эффективности моделирования сетевых и нейросетевых структур средствами нечетких сетей Петри на базе создания надежных методов моделирования с низкой ресурсоемкостью.

842. Келеберда, И. Н. Модели и алгоритмы в информационной технологии персонализированного агентно-онтологического поиска учебных материалов в сети Интернет : дис. ... канд. техн. наук : 05.13.06 "Автоматизированные системы управления и прогрессивные информационные технологии" / И. Н. Келеберда ; Харьк. нац. ун-т радиоэлектроники. – Х. : ХНУРЭ, 2005. – 187 с. : ил. – Библиогр.: с. 140–156.

Целью диссертационной работы является разработка моделей и алгоритмов информационной технологии персонализированного поиска учебных материалов, а также ее реализация с помощью программных агентов в распределенных компьютерных сетях.

843. Козяев, Л. Л. Методы формализации и модели морфологических структур и их применение в системах искусственного интеллекта : дис. ... канд. техн. наук : 05.13.23 "Системы и средства искусственного интеллекта" / Л. Л. Козяев ; Харьк. нац. ун-т радиоэлектроники. – Х., 2005. – 150 с. : ил. – Библиогр.: с. 136–150.

Целью диссертационной работы является дальнейшее развитие алгебро-логического аппарата, предназначенного для формализации естественного языка (в первую очередь, морфологии), а также разработка методов построения логических сетей, соответствующих полученным алгебрологическим моделям. Актуальность этой темы определяется перспективностью применения полученных методов для разработки систем общения с компьютером на естественном языке.

844. Кротюк, И. Г. Модели и инструментальные средства системы оперативного управления производством : дис. ... канд. техн. наук : 05.13.06 "Автоматизированные системы управления и прогрессивные информационные технологии" / И. Г. Кротюк ; Ин-т экономики и новых технологий. – Х., 2005. – 169 с. : ил. – Библиогр.: с. 159–168.

Целью диссертационной работы является разработка и исследование математических моделей и инструментальных средств системы оперативного управления производством. Для достижения поставленной цели предусматривается создать комплекс математических моделей системы оперативного управления производством и расширить возможности многокритериальной оптимизации по совокупности качественных и количественных показателей в задачах принятия управленческих решений.

845. Купрейчик, И. В. Структурно-функциональный анализ и синтез преобразователей дискретной информации для предпроцессорной обработки : дис. ... канд. техн. наук : 05.13.13 / И. В. Купрейчик ; Харьк. нац. ун-т радиоэлектроники. – Х., 2005. – 160 с. : ил. – Библиогр.: с. 149–160.

Целью диссертационной работы является расширение возможностей функционально-ориентированных устройств, а также снижение аппаратных затрат (стоимости) и увеличение быстродействия ФОУ, выполняющих преобразования кодов систем остаточных классов и преобразования кодов Фибоначчи в двоичную систему счисления, а также разработка методов моделирования, алгоритмизации и верификации этих функционально-ориентированных устройств на базе сетей Петри.

846. Лемешко, А. В. Теоретические основы управления сетевыми ресурсами с использованием тензорных математических моделей телекоммуникационных систем : дис. ... д-ра техн. наук : 05.12.02 "Телекоммуникационные системы и сети" / А. В. Лемешко ; Харьк. нац. ун-т радиоэлектроники. – Х., 2005. – 347 с. : ил. – Библиогр.: с. 282–305.

В диссертационной работе решена актуальная научная проблема, которая состоит в разработке теоретических основ управления сетевыми ресурсами для обеспечения их сбалансированной загрузки и гарантированного качества обслуживания разнородных трафиков пользователей в мультисервисных телекоммуникационных системах.

847. Литвинчук, И. И. Эхо-коррекция алгоритмов получения и обработки измерительной информации при оценке параметров антенн линейной решеткой измерительных зондов : дис. ... канд. техн. наук : 05.12.07 "Антенны и устройства микроволновой техники" / И. И. Литвинчук ; Науч. метрол. центр (военных эталонов). – Х., 2005. – 173 с. : ил. – Библиогр.: с. 167–173.

Целью диссертационной работы является разработка метода и алгоритмов получения и обработки измерительной информации, позволяющих формировать несмещенные и состоятельные оценки параметров диаграммы направленности антенн при измерении их методами дальней зоны в присутствии переотражений зондирующего сигнала от земли и местных предметов.

848. Лысенко, О. В. Оптико–электронная система оценки жизнеспособности эмбрионов животных : дис. ... канд. техн. наук : 05.11.17 "Биологические и медицинские приборы и

системы" / О. В. Лысенко ; Тавр. гос. агротехн. акад. – Мелитополь, 2005. – 127 с. : ил. – Библиогр.: с. 140–151.

В диссертационной работе показано, что проблема контроля жизнедеятельности эмбрионов является актуальной задачей, решение которой будет способствовать повышению эффективности животноводства. Показано, что для оценки жизнеспособности эмбрионов достаточно набора геометрических и оптических показателей. Обосновано использование твердотельных фотодатчиков (ПЗС-матриц) для анализа изображения эмбрионов, а также методов кодирования и яркостно-пороговой сегментации изображения. Предложена модификация метода нормализации (поворот, смещение, масштабирование) исходного эталона для его использования в процессе оценки жизнеспособности эмбрионов. Разработан метод и устройство контроля жизнеспособности эмбрионов по динамике оптических параметров. Проведено обоснование программно-аппаратурных параметров и синтезирована структура оптико-электронной системы контроля жизнедеятельности эмбрионов на принципе блочно–модульного построения.

849. Масолова, Н. В. Оптохемотронный сенсор для определения веществ в жидкостях : дис. ... канд. физ.-мат. наук : 01.04.01 "Физика приборов, элементов и систем" / Н. В. Масолова ; Харьк. нац. ун-т радиоэлектроники. – Х., 2005. – 148 с. : ил. – Библиогр.: с. 132–143.

Целью диссертационной работы является исследование физических процессов, протекающих в ОХ-сенсоре с электродом, модифицированном искусственно организованными молекулярными пленками Лангмюр-Блоджетт со встроенным реагентом, возникающим как отклик на присутствие аналита при введении жидкой пробы в объем ОХ-сенсора различными способами (инжекция и проточная инжекция).

850. Морщавка, С. В. Радиоэлектронная система распознавания растительных объектов : дис. ... канд. техн. наук : 05.12.17 "Радиотехнические и телевизионные системы" / С. В. Морщавка ; Запорож. нац. техн. ун-т. – Запорожье, 2005. – 162 с. : ил. – Библиогр.: с. 88–99.

Диссертационная работа представляет собой завершенное научное исследование, в котором получено решение актуальной научно-прикладной задачи классификации растений статистическими методами распознавания с возможностью быстрой адаптации к изменению свойств растений дял автоматизации процедур обработки пропашных культур в растениеводстве.

851. Нгуен, В. Ш. Методы и средства автоматизации проектирования судового электрооборудования : дис. ... канд. техн. наук : 05.13.12 / В. Ш. Нгуен ; Нац. ун-т кораблестроения им. адм. Макарова. – Николаев, 2005. – 203 с. : ил. – Библиогр.: с. 168–179.

Диссертационная работа посвящена решению актуальной задачи – автоматизации проектных работ, ориентированных на использование их небольшими проектными группами. Как показывает многолетняя практика проектирования нестандартного электрооборудования и подготовки чертежей, из-за низкого уровня его унификации и стандартизации часто

затягиваются сроки изготовления и отладки. Поэтому задачи автоматизации проектирования электрораспределительного устройства и подготовки конструкторской документации являются актуальными.

852. Селезнев, С. В. Синтез и моделирование алгоритмов обнаружения скрытных радиосигналов с неизвестной структурой : дис. ... канд. техн. наук : 05.12.17 "Радиотехнические и телевизионные системы" / С. В. Селезнев ; Харьк. ун-т воздушных сил. – Х., 2005. – 162 с. : ил. – Библиогр.: с. 129–134.

В результате проведенных диссертационных исследований решена актуальная научно-прикладная задача обнаружения скрытных радиосигналов с неизвестной структурой в условиях априорной неопределенности длительности, ширины спектра, времени начала и несущей (начальной) частоты спектра сигнала. Полученные при этом результаты показали потенциально достижимые возможности систем радиомониторинга по обнаружению скрытых радиосигналов с неизвестной структурой. На основе выявленных потенциальных возможностей изложены рекомендации по поводу способов обеспечения скрытности излучений перспективных радиоэлектронных средств, а также сформулированы требования к перспективным средствам радиомониторинга. Предложены пути практической реализации разработанных алгоритмов обнаружения скрытных радиосигналов с неизвестной структурой в условиях априорной неопределенности параметров сигнала.

853. Семенова, Е. К. Дифракция электромагнитных волн на незамкнутой биконической структуре : дис. ... канд. физ.-мат. наук : 01.04.03 "Радиофизика" / Е. К. Семенова ; Харьк. нац. ун-т радиоэлектроники. – Х., 2005. – 145 с. : ил. – Библиогр.: с. 133–145.

В диссертационной работе проведено исследование трехмерной задачи дифракции электромагнитных волн на сложной незамкнутой конической структуре, состоящей из двух конусов с продольными щелями. Такая задача является модельной для исследования электродинамических характеристик и свойств тел с угловыми точками и ребрами, используемых в антенной технике, радиолокации, дистанционном зондировании, телеметрии. Наличие сингулярных точек на поверхности объектов изменяет структуру рассеянного поля и влияет на его поляризацию.

854. Слипченко, А. Н. Нейронные сети с переменным числом узлов в задачах обработки информации : дис. ... канд. техн. наук : 05.13.23 "Системы и средства искусственного интеллекта" / А. Н. Слипченко ; Харьк. нац. ун-т радиоэлектроники. – Х., 2005. – 147 с. : ил. – Библиогр.: с. 135–144.

В диссертационной работе решена актуальная задача синтеза искусственных нейронных сетей с настраиваемым числом узлов, способных производить обработку информации по мере ее поступления. Полученные результаты имеют важное научное и практическое значение для создания эффективных систем прогнозирования, идентификации и диагностики как уже функционирующих, так и еще не исследованных объектов.

855. Сотников, П. О. Цифровые полиномиальные преобразователи координат телевизионных изображений : дис. ... канд. техн. наук : 05.13.13 "Вычислительные

машины, системы и сети" / П. О. Сотников ; Харьк. нац. ун-т радиоэлектроники. – Х., 2005. – 127 с. : ил. – Библиогр.: с. 114–122.

В ходе диссертационной работы разработаны методы, алгоритмы и структуры видеопроцессоров для реализации комбинированных аффинных и различных нелинейных трансформаций ТВ изображений в системах преобразования изображений. Преобразование осуществляется в реальном времени без компрессии и декомпрессии обрабатываемого изображения.

856. Субботин, С. А. Методы синтеза моделей многомерных нелинейных объектов управления на основе нейросетевого подхода : дис. ... канд. техн. наук : 05.13.03 "Системы и процессы управления" / С. А. Субботин ; Запорож. нац. техн. ун-т. – Запорожье, 2005. – 203 с. : ил. – Библиогр.: с. 147–160.

Цель диссертационной работы – создание эффективных методов построения моделей многомерных нелинейных объектов управления на основе нейросетевого подхода и их использование для решения практических задач управления и поддержки принятия решений.

857. Токарский, П. Л. Теория излучающих систем с джоулевыми и поляризационными потерями : дис. ... канд. физ.-мат. наук : 01.04.03 "Радиофизика" / П. Л. Токарский ; Харьк. нац. ун-т радиоэлектроники. – Х., 2005. – 400 с. : ил. – Библиогр.: с. 333–367.

Целью диссертационной работы является создание теории многовходовых диссипативных излучающих систем произвольной геометрии с джоулевыми и поляризационными потерями, которая позволит выполнять их эффективный анализ и синтез, а также получать новые знания об их свойствах.

858. Усик, В. В. Автоматизированная оценка состояния тел позвонков : дис. ... канд. техн. наук : 05.11.17 "Биологические и медицинские приборы и системы" / В. В. Усик ; Харьк. нац. ун-т радиоэлектроники. – Х., 2005. – 131 с. : ил. – Библиогр.: с. 108–115.

Целью диссертационной работы является разработка метода оценки состояния тел позвонков, подверженных дегенеративному процессу, и модели тела позвонка на основе координатной информации, полученной с помощью автоматизированной системы обработки рентгенограмм поясничного отдела позвоночника.

859. Фади, М. Х. Физические аспекты развития СВЧ влагометрии дисперсных сред : дис. ... канд. физ.-мат. наук : 01.04.01 "Физика приборов, элементов и систем" / М. Х. Фади ; Харьк. нац. ун-т радиоэлектроники. – Х., 2005. – 127 с. : ил. – Библиогр.: с. 117–127.

Целью диссертационной работы является развитие физических принципов СВЧ влагометрии дисперсных сред в направлении усовершенствования метрологической эффективности соответствующих сенсоров.

860. Фролова, Т. И. Нелинейное взаимодействие двух замкнутых электронных потоков с электромагнитным полем в автогенераторах со скрещенными полями (двухкаскадный магнетронный автогенератор) : дис. ... канд. физ.-мат. наук : 01.04.01 "Физика приборов, элементов и систем" / Т. И. Фролова ; МОН Украины, Харьк. нац. ун-т радиоэлектроники. – Х., 2005. – 153 с. : ил. – Библиогр.: с. 136–151.

Целью диссертационной работы является разработка и развитие физических представлений о нелинейном механизме взаимодействия двух замкнутых электронных потоков с высокочастотным полем резонансной замедляющей системы, нахождение эффективных режимов работы двухкаскадного магнетронного автогенератора, а также дальнейшее расширение методологии математического моделирования нелинейных процессов взаимодействия электронных потоков с электромагнитными полями (метод крупных частиц).

861. Цопа, А. И. Совершенствование систем передачи информации по проводным каналам связи на основе xDSL технологий : дис. ... канд. техн. наук : 05.12.02 "Телекоммуникационные системы и сети" / А. И. Цопа ; Харьк. нац. ун-т радиоэлектроники. – Х., 2005. – 208 с. : ил. – Библиогр.: с. 167–176.

Целью диссертационной работы является совершенствование методов и средств передачи информации по проводным каналам связи на основе xDSL технологий для повышения пропускной способности телекоммуникационных сетей.

862. Чалая, Л. Э. Методы динамической идентификации пользователей распределенных информационных систем : дис. ... канд. техн. наук : 05.13.06 "Автоматизированные системы управления и прогрессивные информационные технологии" / Л. Э. Чалая ; Харьк. нац. ун-т радиоэлектроники. – Х., 2005. – 161 с. : ил. – Библиогр.: с. 151–160.

В диссертационной работе разработаны методы динамической идентификации пользователей распределенных информационных систем на основе анализа их поведенческих характеристик. Предложенные методы позволяют решать широкий класс прикладных задач, связанных с ограничением доступа пользователей к ресурсам компьютерных систем, мониторингом обращения пользователей к различным типам этих ресурсов, контролем достоверности результатов тестирования в компьютерных системах дистанционного обучения, оценкой квалификации пользователей распределенных информационных систем и динамики ее повышения.

863. Четвериков, Г. Г. Математичні моделі та методи синтезу швидкодіючих багатозначних структур мовних систем : дис. ... д-ра техн. наук : 05.13.23 "Системи та засоби штучного інтелекту" / Г. Г. Четвериков ; Харк. нац. ун-т радіоелектроніки. – Х., 2005. – 342 с. : іл. – Бібліогр.: с. 320–342.

Головним результатом дисертаційної роботи є розроблення основ теорії синтезу надшвидкодіючих структур мовних систем штучного інтелекту як нового напрямку у дослідженні, моделюванні та створенні теоретичного каркасу, що обгрунтовує об'єктивну необхідність розроблення методів апаратної реалізації k-значно-двозначних просторових структур у системах штучного інтелекту та широкого застосування української мови, яка є засобом породження і формування національної культури та науки, виробництва й економіки.

864. Шевченко, А. Ю. Интеллектуальная система менеджмента и интеграции разнородной информации на основе стандартизированных моделей знаний : дис. ... канд. техн. наук : 05.13.23 "Системы и средства искусственного интеллекта" / А. Ю. Шевченко ; МОН

Украины, Харьк. нац. ун-т радиоэлектроники. – Х., 2005. – 153 с. : ил. – Библиогр.: с. 127–135.

Целью диссертационной работы является повышение качества менеджмента документов и упрощение процесса интеграции разнородной информации на основе использования стандартизированных моделей знаний.

865. Ярута, В. А. Биотехническая система нормализации функционального состояния человека : дис. ... канд. техн. наук : 05.11.17 "Биологические и медицинские приборы и системы" / В. А. Ярута ; Харьк. нац. ун-т радиоэлектроники. – Х., 2005. – 197 с. : ил. – Библиогр.: с. 138–154.

Целью диссертационной работы является разработка методологических основ построения биотехнической системы нормализации функционального состояния человека.

2006

866. Абдельхамид, Б. М. Модели и методы реструктуризации телекоммуникационных систем в условиях нестационарности : дис. ... канд. техн. наук : 05.12.02 "Телекоммуникационные системы и сети" / Б. М. Абдельхамид ; Харьк. нац. ун-т радиоэлектроники. – Х., 2006. – 150 с. : ил. – Библиогр.: с. 142 – 150.

В диссертациооной работе решена актуальная научная задача, состоящая в усовершенствовании средств реструктуризации ТКС в условиях неопределенности ее состояния путем разработки соответствующих математических моделей и методов со стохастическим изменением их отдельных структурных и функциональных параметров для повышения производительности системы в целом.

867. Абдерразик, М. Многофункциональные параметрические зонные устройства и их применение в радиоэлектронных средствах : дис. ... канд. техн. наук : 05.12.13 "Радиотехнические устройства и средства телекоммуникаций" / М. Абдерразик ; Харьк. нац. ун-т радиоэлектроники. – Х., 2006. – 152 с. : ил. – Библиогр.: с. 144 – 151.

Целью диссертационной работы является развитие методов и средств исследования параметрических зонных систем; создание быстродействующих радиоэлектронных устройств на основе модифицированных параметрических зонных систем, работающих в высших зонах неустойчивости; расширение функциональных возможностей и области применения многофункциональных параметрических зонных устройств (МПЗУ).

868. Астраханцев, А. А. Повышение эффективности средств передачи сигналов по каналам с ограниченной полосой : дис. ... канд. техн. нак : 05.12.13 " Радиотехнические устройства и средства телекоммуникаций" / А. А. Астраханцев ; Харьк. нац. ун-т радиоэлектроники. – Х., 2006. – 178 с. – Библиогр.: с. 152–161.

Диссертационная работа посвящена разработке методов повышения частотной и энергетической эффективности систем передачи информации с ограниченной полосой за счет применения сигналов с компактным спектром и учета совместного действия джиттера и аддитивной помехи на характеристики многоуровневых алгоритмов модуляции. Впервые использованы трансцендентные функции для аппроксимации переходной области спектра селективных функций. На их основе получена группа однопараметрических селективных сигналов с низким уровнем энергии и высокой скоростью убывания боковых лепестков импульсной характеристики. Разработан вариант алгоритма модуляции и демодуляции, который использует полосу частот в 1,4 раза меньше, чем традиционно используемые в данных сетях алгоритмы 2B1Q и QAM. На основе предложенного варианта алгоритма (CAP) было проведено дальнейшее улучшение характеристик помехоустойчивости и эффективности.

869. Божинский, И. А. Модели и метод оперативного управления региональными системами газоснабжения : дис. ... канд. техн. наук : 05.13.06 "Автоматизированные системы управления и прогрессивные информационные технологии" / И. А. Божинский ; МОН Украины, Харьк. нац. ун-т радиоэлектроники. – Х., 2006. – 234 с. – Библиогр.: с. 150–156.

Диссертационная работа посвящена решению актуальной задачи разработки математических моделей и методов оперативного управления технологическими процессами в региональной системе газоснабжения (РСГ) в условиях рынка. Приведены результаты логического и физического проектирования информационного обеспечения региональной автоматизированной системы управления объектами газоснабжения (РАСУ ОГ) области: логическая структура данных РАСУ ОГ области, обоснование масштабного ряда электронных карт для обеспечения функционирования РАСУ ОГ области, инструментальное программное обеспечение, геоинформационное обеспечение, структура комплекса технических средств. Разработана концептуальная архитектура РАСУ ОГ области, реализованная как корпоративная геоинформационная система с распределенной обработкой информации.

870. Буц, А. В. Переход к хаотической динамике в пучковых системах : дис. ... канд. физ.-мат. наук : 01.04.03 "Радиофизика" / А. В. Буц ; Харьк. нац. ун-т радиоэлектроники. – Х., 2006. – 151 с. : ил. – Библиогр.: с. 139–151.

Изучены процессы перехода от регулярной к хаотичной динамике в ключевых процессах, которые характеризуют взаимодействие пучков заряженных частиц с полем электромагнитных волн, а также аналогичную динамику лучей в неоднородных средах. На модели осциллятора Дюффинга изучен процесс возникновения гомоклинической структуры. Доказано, что периодическая бифуркация фазового портрета практически всегда приводит к возникновению хаотичной динамики. Показано, что эти результаты могут быть полезными для анализа динамики системы Лоренца, динамики солитонов, которые описываются нелинейным уравнением Шредингера и др. Детально изучено движение заряженных частиц в постоянном магнитном поле и в поле электромагнитной волны. Было обнаружено, что структура фазового портрета движения заряженной частицы в слаборелятивистском случае качественно отличается в зависимости от напряжения поля электромагнитной волны, амплитуда

которой промоделирована. Наличие этой периодической бифуркации фазового портрета приводит к возможности возникновения динамического хаоса в движении частиц даже в условиях одного изолированного нелинейного циклотронного резонанса.

871. Валенда, Н. А. Методы и модели функционально-семантической обработки текстов естественного языка в системах искусственного интеллекта : дис. ... канд. техн. наук : 05.13.23 "Системы и средства искусственного интеллекта" / Н. А. Валенда ; Харьк. нац. ун-т радиоэлектроники. – Х., 2006. – 157 с. – Библиогр.: с. 149–157.

Диссертация посвящена разработке методов и моделей анализа текстов естественного языка на основе функционального представления семантики. В работе предложена модель формализации семантики естественного языка в виде суперпозиций семантических функций. Данная модель позволяет учитывать многозначность языковых единиц. Разработан метод преобразования языковых конструкций в суперпозиции семантических функций. Рассматриваются возможности применения разработанных методов и моделей в различных системах искусственного интеллекта. Приведена структура лингвистического процессора, реализующего трансляцию языковых конструкций в формальное представление. Разработанные и исследованные в диссертации методы, алгоритмы и программные компоненты использованы в информационно-поисковой системе предприятия «Торговая компания «ЕлектроМир».

872. Власенко, Л. А. Математическое моделирование систем и процессов с использованием неявных и вырожденных эволюционных уравнений : дис. ... д-ра техн. наук : 01.05.02 "Математическое моделирование и вычислительные методы" / Л. А. Власенко. – Х., 2006. – 331 с. – Библиогр.: с. 301–321.

Диссертационная работа посвящена разработке методов математического моделирования систем и процессов в электродинамике, радиотехнике, теплофизике, фильтрации жидкости, а также синтезу соответствующих математических моделей, развитию теории различных классов неявных и вырожденных эволюционных уравнений, возникающих при построении математических моделей, и ее применению к разработке инструментальных средств анализа построенных математических моделей и соответствующих численных методов.

873. Гайдусь, А. Ю. Математические модели и методы решения задач оптимизации параметров промышленных источников загрязнения экосистемы : дис. ... канд. техн. наук : 01.05.02 "Математическое моделирование и вычислительные методы" / А. Ю. Гайдусь ; Харьк. нац. техн. ун-т сельского хоз-ва им. П. Василенко. – Х., 2006. – 144 с. – Библиогр.: с. 126–141.

Предложена математическая модель задачи оптимизации выбросов промышленных предприятий, решение которой позволяет определить величины дополнительных выбросов без нарушения экологических требований на уровень загрязнения экологически значимого региона и тем самым увеличить количество произведенной продукции или услуг. Исследованы особенности математической модели ООЗ. Получены аналитические зависимости, позволяющие оценить критические характеристики источника загрязнения по максимально допустимым значениям поля загрязнения экологически значимого региона. Для

сокращения времени решения задач оптимизации выбросов промышленных предприятий предложены структуры аналого-цифровых устройств для аппаратурной реализации соответствующих математических моделей.

874. Гемба, В. М. Прилади комплексного впливу електромагнітними полями для фізіотерапії ран м'яких тканин : дис. ... канд. техн. наук : 05.11.17 "Біологічні та медичні прилади та системи" / В. М. Гемба ; МОН України, Харк. нац. ун-т радіоелектроніки. – Х., 2006. – 223 с. – Бібліогр.: с. 165–178.

Роботу присвячено розробці нових методів проектування та моделювання приладів для комплексного безпосереднього впливу низькоінтенсивними електромагнітними полями. Запропоновано методику вибору ефективних параметрів приладу на основі досліджень математичних модельних і експериментальних об'єктів та методологію добору таких об'єктів, що дозволяє значно зменшити вартість проектування приладу. Методику апробовано на розробці схеми приладу, комплексу його ефективних параметрів, конструкції комплексного випромінювача, способі вимірювання метрологічних характеристик полів в ближній зоні малих розмірів при наявності біологічного об'єкту. Прилад надає стабільної позитивної дії на процес загоєння ран та має підвищений косметичний ефект.

875. Голян, В. В. Методы автоматизированного проектирования аппаратных подсистем интерфейса ввода – вывода электронных вычислительных машин : дис. ... канд. техн. наук : 05.13.12 "Системы автоматизации проектных работ" / В. В. Голян ; Харьк. нац. ун-т радиоэлектроники. – Х., 2006. – 144 с. – Библиогр.: с. 123–133.

Цель диссертационной работы состоит в разработке подсистем САПР преобразователей кодов арифметического типа, функционирующих по методу накопления эквивалентов для интерфейсов ввода – вывода на основе исследования всех вариантов декомпозиции ПК на блоки и нахождения варианта с минимальными аппаратурными затратами.

876. Гордиенко, Э. Ю. Многоэлементные болометрические ИК детекторы со сканированием на основе высокотемпературных сверхпроводников : дис. ... канд. техн. наук : 05.27.01 "Твердотельная электроника" / Э. Ю. Гордиенко ; Харьк. нац. ун-т радиоэлектроники. – Х., 2006. – 183 с. : ил., 49 рис., 8 табл. – Библиогр.: с. 172–183.

Диссертационная работа посвящена теоретическому и экспериментальному обоснованию возможности создания многоэлементного высокотемпературного сверхпроводника (ВТСП) болометрического ИК детектора с поэлементным считыванием информации при помощи лазерного зонда. В работе предложен новый подход для регистрации ИК изображения тепловых объектов при помощи широкоформатной ВТСП болометрической структуры, основанный на локализации и перемещении на ее поверхности чувствительной к внешнему излучению области при помощи дополнительного пространственно ограниченного теплового воздействия. Экспериментально исследованы детектирующие свойства ВТСП многоэлементного детектора с лазерным сканированием и проведена количественная оценка предельной чувствительности и разрешающей способности с ориентацией на создание широкоформатного преобразователя ИК изображения.

877. Гученко, М. І. Методи і моделі підготовки операторів рухомих об'єктів в автоматизованих навчальних системах : дис. ... д-ра техн. наук : 05.13.06 "Автоматизовані системи управління та прогресивні інформаційні технології" / М. І. Гученко ; МОН України, Кременчуцький держ. політехн. ун-т. – Кременчук, 2006. – 395 с. – Бібліогр.: с. 319–337.

У дисертаційній роботі подано нове вирішення актуальної науково-прикладної проблеми побудови науково-методичного забезпечення автоматизованих навчальних систем професійної підготовки операторів рухомих об'єктів у задачі об'єктивного оцінювання рівня підготовки оператора при стабілізації ним параметрів руху об'єкта. Розроблено метод та інформаційну технологію, які дозволяють об'єктивно оцінювати рівень підготовки оператора в умовах зміни рівня та спектра збурень, що діють на об'єкт керування. Вироблені рекомендації до змін у функціональній структурі автоматизованих навчальних систем з метою її адаптації до запропонованої технології.

878. Егоров, А. А. Модели и методы совместной верификации проектируемых цифровых систем на кристаллах : дис. ... канд. техн. наук : 05.13.12 "Системы автоматизации проектных работ" / А. А. Егоров ; Харьк. нац. ун-т радиоэлектроники. – Х., 2006. – 151 с.

Диссертация посвящена вопросам функциональной верификации сложных проектируемых цифровых систем на кристаллах. В работе разработана структурная модель и метод совместной верификации аппаратных и программных составляющих системы на кристалле. Усовершенствована архитектура системы моделирования цифровой системы (ЦС) для обеспечения возможности совместной верификации программных блоков, неоднократно используемых низкоуровневых представлений аппаратных блоков, моделей разрабатываемых аппаратных блоков. Основные результаты теоретико-экспериментальных исследований реализованы в виде программно–аппаратного комплекса CoVer функциональной верификации сложных цифровых систем на кристалле, который нашел промышленное применение при проектировании сложных процессорных систем на ПЛИС.

879. Ерохин, А. Л. Интеллектуальные методы и средства визуализации нештатных ситуаций в сложных системах : дис. ... д-ра техн. наук : 05.13.23 "Системы и средства искусственного интеллекта" / А. Л. Ерохин ; Харьк. нац. ун-т радиоэлектроники. – Х., 2006. – 364 с. – Библиогр.: с. 269–293.

Диссертация посвящена теоретическому обобщению и новому решению важной для теории и практики систем и средств искусственного интеллекта научной проблемы визуализации многомерной информации в интеллектуальных системах при их взаимодействии с факторами стохастической природы. Анализ результатов внедрения диссертационных исследований показывает, что использование разработанных методов визуализации и идентификации на основе моделей флуктуационной капсулы создает предпосылки для значительного улучшения эффективности взаимодействия человека – оператора в сложной системе с канальной структурой.

880. Заяць, В. М. Дискретні моделі коливних систем та методи аналізу їх динаміки : дис. ... д-ра техн. наук : 01.05.02 "Математичне моделювання та обчислювальні методи" / В. М.

Заяць ; Нац. ун-т "Львівська політехніка", Львів. держ. ін-т новітніх технологій та упр. ім. В. Чорновола. – Львів, 2006. – 326 с. – Бібліогр.: с. 289–309.

Дисертація стосується проблем моделювання та аналізу динамічних режимів коливних систем та достовірної ідентифікації об'єктів складної природи. На основі розроблення нових підходів до побудови дискретних коливних моделей, методів та алгоритмів знаходження їх розв'язків та аналізу стійкості вирішена науково-прикладна проблема створення нового класу дискретних моделей коливних систем довільного порядку, що мають значно ширший спектр динамічних режимів порівняно з відомими моделями, що підтверджено теоретично та апробовано на реальних об'єктах коливної природи. Основні результати роботи знайшли застосування у проектуванні нових радіоелектронних пристроїв і систем достовірної ідентифікації динамічних режимів в об'єктах складної природи та в ході виконання науково-дослідних робіт.

881. Золкин, С. Г. Модели реакций неокортекса человека в роботехнических системах : дис. ... канд. техн. наук : 05.13.23 "Системы и средства искусственного интеллекта" / С. Г. Золкин ; Донец. гос. ин-т искусств. интеллекта. – Донецк, 2006. – 223 с. : ил. – Библиогр.: с. 157–165.

Целью диссертационной работы является создание алгоритмов системы управления, базирующихся на интеллектуальных интерфейсах, имитирующих нейрофизиологическую реакцию человека на возмущения, вызываемые воздействиями на доминирующие органы чувств человека: зрение, слух, обоняние.

882. Кабак, Л. В. Модели и методы классификации текстовых документов в специализированных информационно-поисковых системах : дис. ... канд. техн. наук : 05.13.06 "Автоматизированные системы управления и прогрессивные информационные технологии" / Л. В. Кабак ; Акад. тамож. службы Украины. – Днепропетровск, 2006. – 133 с. : ил. – Библиогр.: с. 123–133.

Целью диссертационной работы является повышение эффективности и качества эксплуатации информационно-поисковой системы единой автоматизированной информационной системы таможенной службы Украины путем разработки новых и развития существующих методов классификации текстовых документов.

883. Кабалянц, П. С. Математическое моделирование сетевых систем с сингулярными управлениями состояний : дис. ... канд. техн. наук : 01.05.02 "Математическое моделирование и численные методы" / П. С. Кабалянц ; Харьк. нац. ун-т им. В. Н. Каразина. – Х., 2006. – 192 с. – Библиогр.: с. 151–158.

В диссертационной работе построены математические модели импедансной, адмиттансной, передающей и гибридной инженерных сетей, нелинейных электрических цепей, радиотехнических фильтров и многоотраслевой экономики. Модели содержат сингулярные уравнения. Получены теоремы существования и теоремы существования и единственности для различных классов сингулярных уравнений. Осуществлен численный эксперимент в рамках построенных математических моделей. Разработанные численные методы применены к поиску выходных напряжений и токов и расчету

напряжений и токов внутренних элементов по заданным входным напряжениям и токам нелинейных электрических многополюсников.

884. Калита, Н. И. Модели и инструментальные средства автоматизированного управления поведением социальных групп : дис. ... канд. техн. наук : 05.13.06 "Автоматизированные системы управления и прогрессивные информационные технологии" / Н. И. Калита ; Харьк. нац. ун-т радиоэлектроники. – Х., 2006. – 177 с. – Библиогр.: с. 158–168.

Диссертация посвящена разработке математических моделей, методов и инструментальных средств автоматизированного управления поведением однородных социальных групп в условиях стационарной и нестационарной внешней среды с учетом ограниченности ресурсов. В диссертации использован метод сценариев для разработки эффективных решений в будущем. Для генерации сценариев состояния внешней среды рассмотрены эвристический и формальный подходы. Впервые предложена модель формирования сценариев состояния внешней среды в виде кортежа параметров на основе эвристического подхода, которая может быть использована также и в других задачах принятия решений. Формальный подход использует идеи метода Монте-Карло. Разработанные модели, методы и инструментальные средства использованы в информационно-аналитической маркетинговой системе при решении задач идентификации предпочтений потребителей, планирования товарного портфеля и продвижения товара.

885. Короленко, А. В. Технология получения защитных материалов от электромагнитного излучения на основе бариево-боратного пеностекла : дис. ... канд. техн. наук : 05.27.06 "Технология, оборудование и производство электронной техники" / А. В. Короленко ; Херсон. нац. техн. ун-т. – Херсон, 2006. – 174 с. – Библиогр.: с. 130–140.

В диссертации решена проблема получения защитного материала от электромагнитного излучения в широком частотном диапазоне на основе бариево-боратного пеностекла для использования в электронной технике и медицине. Было проведено физическое, математическое и компьютерное моделирование защитных способностей пеноматериалов от электромагнитного излучения. Разработана технология получения пеноматериала на основе бариево-боратного пеностекла, позволяющая установить необходимые свойства пеностеклу. По разработанной технологии получены пять составов пеностекол: два беспримесных и три с примесями. Основные параметры определялись при моделировании. Во всех пяти составах бариево-боратных пеностекол были изучены и исследованы структурные, диэлектрические и защитные свойства.

886. Костенко, А. П. Модели и алгоритмы информационно-аналитической маркетинговой системы : дис. ... канд. техн. наук : 05.13.06 "Автоматизированные системы управления и прогрессивные информационные технологии" / А. П. Костенко ; МОН Украины, Кременчуг. ун-т экономики, информ. технологий и упр. – Х., 2006. – 147 с. – Библиогр.: с. 138–146.

Диссертационная работа посвящена решению проблемы создания моделей и алгоритмов информационно-аналитических маркетинговых систем с целью их применения при принятии рациональных маркетинговых решений. В современных условиях маркетинговый подход к управлению предприятием связан с развитием маркетинговых информационных систем

(МИС). На основе этого выполнен анализ существующих подходов к математическому описанию основных задач маркетинга, проанализированы модели, методы и инструментальные средства разработки МИС.

887. Кулибаба, В. В. Методы и модели системологического имитационного моделирования разработки компонент информационных систем : дис. ... канд. техн. наук : 05.13.06 "Автоматизированные системы управления и прогрессивные информационные технологии" / В. В. Кулибаба ; МОН Украины, Харьк. нац. ун-т радиоэлектроники. – Х., 2006. – 151 с. – Библиогр.: с. 135–139.

Целью диссертации является исследование методов построения имитационных моделей с применением системно-объектного подхода и методов моделирования сложных информационных систем. В работе получено новое решение научно-практических задач разработки знание-ориентированных моделей и методов имитационного моделирования на основе системологического классификационного анализа и системно–объектного подхода, что позволило повысить эффективность проектирования сложных информационных систем путем имитации их функционирования на ранних стадиях разработки системы. Результаты диссертационной работы были использованы в учебном процессе ХНУРЭ в лабораторном практикуме, курсовом и дипломном проектировании, а также в научной работе студентов.

888. Кучеренко, В. Е. Автоматизированное управление сложными объектами в условиях неопределенности на основе гибридных имитационных моделей : дис. ... канд. техн. наук : 05.13.06 "Автоматизированные системы управления и прогрессивные информационные технологии" / В. Е. Кучеренко ; Харьк. нац. ун-т радиоэлектроники. – Х., 2006. – 158 с. – Библиогр.: с. 146–157.

Диссертационная работа посвящена автоматизированному управлению сложными объектами в условиях неопределенности с использованием новых гибридных имитационно-управляющих моделей, методов и средств их использования в информационных системах. Целью работы является повышение достоверности решений, которые принимаются в условиях неточности, нечеткости, стохастичности в автоматизированных системах управления, на основе создания и использования новых, научно обоснованных гибридных имитационно-управляющих моделей, методов и средств их эффективного использования в практических приложениях.

889. Лапта, С. И. Развитие теории математического моделирования сложных гомеостатических систем : дис. ... д-ра техн. наук : 01.05.02 "Математическое моделирование и вычислительные методы" / С. И. Лапта ; Харьк. нац. ун-т радиоэлектроники. – Х., 2006. – 309 с. – Библиогр.: с. 286–309.

Диссертация посвящена развитию теории математического моделирования распространенных сложных систем с недостаточной структурированностью, обладающих свойством гомеостатичности с локальным последействием, на примере типичной физиологической системы регуляции углеводного обмена. Предложен новый класс математических моделей саморегулирующихся систем с одномерной переменной выхода в виде интегро-дифференциального уравнения, в котором участие всех промежуточных факторов регуляции учтено косвенно через значения ее самой. Разработан новый численно-

аналитический метод решения дифференциального уравнения 1-го порядка с запаздывающим аргументом модели гомеостатической саморегуляции с локальным последействием, отличающийся от известных тем, что значения искомой функции в узлах равномерной фиксированной сетки находятся по многошаговой рекуррентной формуле, полученной при интегрировании интерполяционного многочлена Ньютона. Использование этого метода позволило построить простой алгоритм вычислений, провести подробный численный анализ предложенных моделей и обеспечило возможность их эффективного практического применения.

890. Лещинский, В. А. Модели бинарных логических сетей и их применение в искусственном интеллекте : дис. ... канд. техн. наук : 05.13.23 "Системы и средства искусственного интеллекта" / В. А. Лещинский ; Харьк. нац. ун-т радиоэлектроники. – Х., 2006. – 157 с. – Библиогр.: с. 142–156.

Диссертация посвящена построению методов формального представления отношений с помощью аппарата бинарных логических сетей, в частности, естественно-языкового отношения склонения регулярных существительных русского языка с их последующей программной и схемной реализацией. Полученные методы построения логических сетей применены для разработки алгоритмического обеспечения формирования входной информации при проведении тестирования АТС и программного обеспечения комплекса моделирования функций окружающей среды для проведения электрических испытаний оборудования АТС и отработки функционального программного обеспечения АТС на стенде предприятия, а также при построении компьютерного комплекса для автоматизированного контроля технологического процесса предприятия.

891. Лєншин, А. В. Методи та моделі оцінювання зрілості процесів інформації : дис. ... канд. техн. наук : 05.13.21 "Системи захисту інформації" / А. В. Лєншин ; Харк. нац. ун-т радіоелектроніки. – Х., 2006. – 209 с. – Бібліогр.: с. 173–181.

Дисертаційна робота присвячена питанням удосконалення організаційних методів захисту інформації шляхом розробки методів та моделей оцінювання зрілості процесів захисту інформації (ПЗІ). Розробляються модель та аналітичний вираз оцінки цільової зрілості ПЗІ, метод визначення відносної зрілості ПЗІ, що можуть мати різну цільову зрілість та складатися з довільної кількості підпроцесів, критерії черговості підвищення зрілості ПЗІ. Розробляється метод розв'язання задач контролю зрілості на основі використання методів комбінаторно-множинного аналізу. Обґрунтовується можливість врахування ступеня невизначеності в експертних оцінках (ЕО) зрілості ПЗІ за рахунок використання теорії суб'єктивної логіки. Розробляється метод оцінювання поточної зрілості ПЗІ. Обґрунтовується можливість надання ЕО та отримання узагальнених оцінок природною мовою завдяки розбиттю множини ЕО на підмножини за співвідношенням рівнів довіри, недовіри та невизначеності. Вперше будуються функції належності до зон базових думок у просторі СЛ.

892. Лизгин, В. А. Идентификация параметров входящего потока заявок по наблюдениям за работой обслуживающих приборов : дис. ... канд. техн. наук : 01.05.02 "Математическое моделирование и вычислительные методы" / В. А. Лизгин ; Харьк. нац. ун-т радиоэлектроники. – Х., 2006. – 143 с. – Библиогр.: с. 133–142.

Диссертация посвящена идентификации параметров систем массового обслуживания (СМО) по наблюдениям за функционированием обслуживающих приборов. Исследуется процедура идентификации СМО по незавершенной работе. Рассматривается идентификация СМО по моментам времени, связанным с пересечением незавершенной работой некоторых предельных значений. Предложена формализованная модель процесса сборки аппаратуры в условиях быстроизменяющихся факторов при помощи аппарата неоднородных марковских цепей. Данные модели используются на предприятиях с ручной сборкой изделий и позволяют прогнозировать наличие дефектов в монтируемых изделиях.

893. Линник, С. Н. Методы и средства сегментарной реографии легких : дис. ... канд. техн. наук : 05.11.17 "Биологические и медицинские приборы и системы" / С. Н. Линник ; МОН Украины, Харьк. нац. ун-т радиоэлектроники. – Х., 2006. – 173 с.

Диссертация посвящена разработке методов и средств для сегментарной реографии легких. Рассмотрена возможность использования метода реографии легких для исследования взаимосвязи между показателями альвеолярной вентиляции и легочного кровотока. Приведены результаты исследований, которые подтверждают высокую информативность метода и возможность получения новых количественных медико-биологических показателей вентиляции и перфузии легких. Приведены результаты импедансометрических исследований легких в различных фазах дыхательного цикла в реальных условиях клиники. На основе экспериментальных результатов обосновано применение пространства многомерных признаков для дифференцирования заболеваний.

894. Лукьянчиков, А. В. Малогабаритные антенны с управляемой поляризацией излучения для подвижных объектов радиосвязи : дис. ... канд. техн. наук : 05.12.07 "Антенны и устройства микроволновой техники" / А. В. Лукьянчиков ; Севастоп. нац. техн. ун-т. – Севастополь, 2006. – 139 с. : ил. – Библиогр.: с. 205–218.

Целью диссертационной работы является выбор и обоснование метода построения малогабаритных антенн с управляемой поляризацией излучения в виде конической спиральной антенны и печатной антенны, применение которых в системах радиосвязи на подвижных объектах позволяет снизить уровень потерь вызванных поляризационным рассогласованием до 3 дБ.

895. Лысяк, Т. Н. Модели и методы управления нагрузкой в интеллектуальной сети с использованием аппарата сетей Петри : дис. ... канд. техн. наук : 05.12.02 "Телекоммуникационные системы и сети" / Т. Н. Лысяк ; Харьк. нац. ун-т радиоэлектроники. – Х., 2006. – 190 с.

Диссертация посвящена повышению эффективности функционирования интеллектуальной сети. Выбрана и обоснована система показателей качества обслуживания абонентов при предоставлении им услуг. Разработаны математические модели функциональных взаимодействий сетевых элементов ПМ на основе аппарата сетей Петри. Новизна разработанных моделей состоит в том, что благодаря преимуществам выбранного математического аппарата в них одновременно отражены не только функциональные, но и структурные свойства интеллектуальной сети. Предложен новый подход к управлению нагрузкой в

интеллектуальной сети и разработаны методы управления нагрузкой, позволяющие решать в совокупности задачи ограничения нагрузки на входе в сеть и распределения сетевых ресурсов, что обеспечивает более высокую эффективность процесса управления нагрузкой. Проанализированы и обобщены результаты исследований по перспективам развития услуг интеллектуальных сетей в рамках современных и перспективных телекоммуникационных технологий.

896. Мельникова, Р. В. Алгебрологические модели морфологии и их применение в логических сетях : дис. ... канд. техн. наук : 05.13.23 "Системы и средства искусственного интеллекта" / Р. В. Мельникова ; Харьк. нац. ун-т радиоэлектроники. – Х. : ХНУРЭ, 2006. – 157 с. : ил. – Библиогр.: с. 144–157.

Диссертационная работа посвящена разработке методов формального описания структуры естественного языка с помощью алгебры предикатов и алгебры предикатных операций, а также аппарата логических сетей. Целью работы является повышение качества решения задачи формализации естественного языка за счет построения алгебрологических моделей морфологии и их применения в логических сетях.

897. Мисюра, А. А. Электромагнитное поле волноводов с фрактальными свойствами сечений : дис. ... канд. физ.-мат. наук : 01.04.03 "Радиофизика" / А. А. Мисюра ; МОН Украины, Запорож. нац. техн. ун-т. – Запорожье, 2006. – 135 с. – Библиогр.: с. 123–135.

В диссертационной работе решена актуальная научная задача – моделирование процесса распространения электромагнитных волн в волноводах с фрактальными свойствами сечений методом дифференинтегральных альфа-форм. Для нахождения альфа-характеристик поля в волноводных системах с фрактально структурированными границами использованы основные понятия фрактальной электродинамики (определение фрактального множества в Хаусдорфовой метрике, дифференинтегральной альфа-формы сингулярных распределений на множестве физических зарядов (элементов токов), альфа-формы густоты фрактального распределения зарядов (элементов токов), потенциала альфа-кратного фрактального слоя). На основе проведенных исследований определены новые возможности управления характеристиками устройств возбуждения и распространения электромагнитных волн субмиллиметрового и оптического диапазонов.

898. Москалец, Н. В. Методика анализа электромагнитной совместимости систем абонентского радиодоступа : дис. ... канд. техн. наук : 05.12.02 "Телекоммуникационные системы и сети" / Н. В. Москалец ; Харьк. нац. техн. ун-т радиоэлектроники. – Х., 2006. – 192 с.

В диссертационной работе решена актуальная научно-прикладная задача – разработка методики анализа ЭМС в радиолиниях САРД с целью прогнозирования ЭМС РЭС САРД путем выбора соответствующих критериев ЭМС и адекватных моделей, которые учитывают множественный вероятностный характер электромагнитного взаимодействия сетевых элементов САРД, на основании которых строится методика анализа. Для создания методики анализа ЭМС группировки РЭС САРД разработан ряд моделей: модель размещения группировки в офисе; модель взаимодействующих группировок; математическая модель

динамических взаимодействий в группировке связанных между собой элементов с учетом линейных и нелинейных взаимодействий; модель распространения радиоволн в зависимости от окружающей среды и типичных для офисной обстановки препятствий; модель приемник – передатчик при частотных несовпадениях. Методика дает возможность специалистам обоснованно проводить анализ ЭМС группировки сетей систем абонентского радиодоступа, оценивать ЭМС уже действующих сетей и разрабатывать рекомендации по вновь вводимым сетям, осуществлять качественное планирование сетей САРД с точки зрения выполнения условий ЭМС.

899. Новиченко, С. В. Методы расчета и обеспечения безотказности бортовых радиоэлектронных средств летательных аппаратов с учетом изменения режимов функционирования : дис. ... канд. техн. наук : 05.12.17 "Радиотехнические и телевизионные системы" / С. В. Новиченко ; Харьк. ун-т воздушных сил им. И. Кожедуба. – Х., 2006. – 175 с. – Библиогр.: с. 137–145.

В диссертационной работе решена научная задача усовершенствования методов расчета и обеспечения безотказности бортовых радиоэлектронных средств оборудования летательных аппаратов путем учета изменения режимов функционирования, что позволило повысить точность расчета их безотказности на стадии проектирования и разработки, а также снижение на этой основе себестоимости их изготовления при обеспечении заданного уровня безотказности.

900. Новікова, А. О. Методи та засоби донозологічної діагностики функціонального стану людини : дис. ... канд. техн. наук : 05.11.17 "Біологічні та медичні прилади та системи" / А. О. Новікова ; Харк. нац. ун-т радіоелектроніки. – Х., 2006. – 244 с. – Бібліогр.: с. 171–195.

Дисертація спрямована на вирішення актуальної наукової і технічної задачі розробки методів та засобів донозологічної діагностики функціонального стану молодого організму, а також біотехнічної системи з метою її впровадження в студентські амбулаторії. Розроблена біотехнічна система, алгоритм діагностування і проведена класифікація ФС за нейромережним класифікатором.

901. Носова, Т. В. Методы и средства повышения эффективности диагностики опорно-двигательного аппарата человека : дис. ... канд. техн. наук : 05.11.17 "Биологические и медицинские приборы и системы" / Т. В. Носова ; Харьк. нац. ун-т радиоэлектроники. – Х., 2006. – 161 с. – Библиогр.: с. 127–136.

В диссертационной работе проведены теоретические и экспериментальные исследования, направленные на усовершенствование методов и средств диагностирования патологических изменений периферической части двигательного аппарата с помощью телеметрических комплексов для исследования походки человека. Предложено объединить в одном телеметрическом комплексе методы биомеханических и нервно-физиологических исследований. Усовершенствован метод обработки миографической информации, основанный на анализе автокорреляционной функции. Рассмотрены особенности построения аппаратно-программных телеметрических систем для исследования движений человека во время ходьбы. Проведенные исследования легли в основу полученного патента

на способ диагностики и коррекции походки человека и устройство для его реализации.

902. Омельченко, С. В. Методы и средства контроля качества передачи речи в цифровой телефонии : дис. ... канд. техн. наук : 05.12.13 "Радиотехнические устройства и средства телекоммуникаций" / С. В. Омельченко ; Харьк. нац. ун-т радиоэлектроники. – Х., 2006. – 220 с. – Библиогр.: с. 196–217.

Диссертация посвящена вопросам контроля качества передачи речи и распознавания речевых сообщений в телекоммуникационных каналах связи. Выполнен синтез структур систем распознавания слов речи по векторному критерию с показателями качества вероятности правильного распознавания речевого сигнала и показателю помехоустойчивости. Разработан метод распознавания слов речи на основе оценивания дисперсии результатов выбеливания фильтров АРСС, позволяющий повысить устойчивость алгоритма распознавания слов в условиях действия гаусова белого шума и узкополосных помех за счет коррекции оценок коэффициентов АРСС эталонов в зависимости от уровня белого шума в канале связи, а также за счет предварительного выбеливания речевого сигнала фильтрами АРСС для защиты от узкополосных помех. Разработан метод адаптивного распознавания слов речи, полученный на основе двуэтапных форматно-полосных признаков речевых сигналов с вероятностной мерой в виде полигауссовских распределений и смеси Коши. Разработаны новые методы помехоустойчивого распознавания речи на основе знаковых функций от оценок двух-, трех-, четырехмерных моментных функций.

903. Першина, Ю. І. Математичне моделювання в комп'ютерній томографії з використанням інтерфлетації функцій : дис. ... канд. фіз.-мат. наук : 01.05.02 "Математичне моделювання та обчислювальні методи" / Ю. І. Першина ; МОН України, Укр. інж.-пед. акад. – Х., 2006. – 184 с. – Бібліогр.: с. 140–151.

Дисертація присвячена математичному моделюванню в комп'ютерній томографії з використанням інтерфлетації функції. Досліджено метод відновлення просторово змінного коефіцієнта поглинання всередині тривимірного об'єкта за відомими його томограмами. Метод використовує оператор поліноміальної інтерфлетації функції трьох змінних. Також досліджено метод відновлення коефіцієнта поглинання всередині тривимірного тіла за його томограмами в системі взаємно перпендикулярних площин з використанням оператора сплайн інтерфлетації. Цей метод дає більш високу точність, ніж класичні методи відновлення. Вперше дається поняття томограми в математичному сенсі як сліду функції трьох змінних на заданій площині та досліджено алгоритм переведення зображення томограми у функціональну залежність, аргументами якої є номер малюнка та координати пікселей. Це дає можливість працювати з томограмами як з функціями. Запропоновано алгоритмічні та програмні реалізації цих методів.

904. Подгайко, О. И. Математические модели асимметричных нелинейных систем в высших зонах неустойчивости колебаний : дис. ... д-ра физ.-мат. наук : 01.04.03 "Радиофизика" / О. И. Подгайко ; Харьк. нац. ун-т радиоэлектроники. – Х., 2006. – 128 с. : ил. – Библиогр.: с. 119–127.

Целью диссертационной работы является развитие методов и средств исследования параметрических колебаний резонансной системы при внешнем воздействии, построение математических моделей асимметричной диссипативной нелинейной системы и разработка экспериментальных средств исследования.

905. Полонский, А. Д. Синтез классификаторов состояний объектов управления в условиях неопределенности : дис. ... д-ра техн. наук : 05.13.03 "Системы и процессы управления" / А. Д. Полонский ; Харьк. нац. ун-т радиоэлектроники. – Х., 2006. – 343 с. – Библиогр.: с. 275–294.

Диссертация посвящена решению проблемы распознавания состояний объектов управления в условиях неопределенности на основе синтеза адаптивных инвариантных классификаторов.

906. Работягов, А. В. Метод идентификации человека на основе индивидуального речевого кода : дис. ... канд. техн. наук : 05.13.23 "Системы и средства искусственного интеллекта" / А. В. Работягов ; Харьк. нац. ун-т радиоэлектроники. – Х., 2006. – 168 с. : ил. – Библиогр.: с. 135–146.

Цель диссертационной работы состоит в расширении возможности проведения фоноскопической идентификации человека за счет сокращения объема и анализа искаженного речевого материала при помощи нового метода идентификации на основе индивидуального речевого кода. При решении поставленных задач в работе применяются методы искусственного интеллекта, гипотетико-дедуктивный метод, методы распознавания образов, эмпирический метод исследования.

907. Романова, Н. Г. Задачі евклідової комбінаторної оптимізації на поліперестановленнях та методи їх розв'язування : дис. ... канд. фіз.-мат. наук : 01.05.02 "Математичне моделювання та обчислювальні методи" / Н. Г. Романова ; Полт. ун-т споживчої кооперації України. – Полтава, 2006. – 166 с. – Бібліогр.: с. 121–143.

908. Саваневич, В. Е. Модели и методы обработки данных при обнаружении и оценке параметров траекторий компактной группы малоразмерных космических объектов : дис. ... д-ра техн. наук : 01.05.02 "Математическое моделирование и вычислительные методы" / В. Е. Саваневич ; Объедин. НИИ вооруж. сил. – Х., 2006. – 389 с. : ил. – Библиогр.: с. 361–378.

Целью диссертационной работы является синтез математических моделей и разработка новых вычислительных методов обработки данных наблюдательных средств с ограниченным энергетическим потенциалом для определения количества и траекторных характеристик элементов компактной группы малоразмерных космических объектов. Полученные в работе результаты позволяют на современном уровне развития вычислительной техники за приемлемое время осуществить достоверное определение количества и траекторных характеристик элементов компактной группы малогабаритных объектов при обработке данных от наблюдательных средств с ограниченным потенциалом.

909. Савенко, Я. В. Лазерна діагностична система на основі аналізу індикатриси розсіяння крові : дис. ... канд. техн. наук : 05.11.17 "Біологічні та медичні прилади та системи" / Я. В. Савенко ; Нац. техн. ун-т України "КПІ". – Х., 2006. – 165 с.

Дисертаційна робота присвячена удосконаленню техніки і технології лазерної діагностики крові людини шляхом подальшого вивчення та дослідження ефектів взаємодії лазерного випромінювання з кров'ю людини. В дисертаційній роботі розроблено моделі розсіювання лазерного випромінювання на крові людини та виконано комп'ютерне моделювання розподілу інтенсивностей розсіювання на елементах крові за кутами розсіювання. Розроблено методики проведення експериментальних досліджень розсіяння лазерного випромінювання цільною кров'ю у вигляді мазку крові на предметному склі. Розроблені концепція, моделі і методи, які являються методологічною основою для проектування високоінформативних лазерних діагностичних систем медичного призначення.

910. Селевко, С. М. Методи інтеграції відомчих мереж зв'язку : дис. ... канд. техн. наук : 05.12.02 "Телекомунікаційні системи та мережі" / С. М. Селевко ; Харк. нац. ун-т радіоелектроніки. – Х., 2006. – 215 с. : іл. – Бібліогр.: с. 184–188.

У дисертаційній роботі вирішена актуальна наукова задача інтеграції відомчих мереж різних технологій для об'єднання властивостей, що забезпечують потреби сучасних інформаційних систем відомств. Мета та задачі роботи досягаються за рахунок поєднання мереж на основі оптичних кабелів та систем радіодоступу і відповідного вибору структури інтегрованої мережі. Завдяки цьому можливе впровадження сучасних інформаційних систем у відомчих мережах зв'язку Розроблено вдосконалений адаптивний алгоритм управління фрагментацією пакетів, що передаються в безпроводовій частині інтегрованої мережі в залежності від сигнально-завадової обстановки.

911. Сендеров, О. А. Вычислительные методы оценивания статистических свойств переменных и параметров математических моделей технологических объектов газотранспортных систем : дис. ... канд. техн. наук : 01.05.02 "Математическое моделирование и вычислительные методы" / О. А. Сендеров ; Харьк. нац. ун-т радиоэлектроники. – Х., 2006. – 204 с. – Библиогр.: с. 174–181.

Диссертационная работа посвящена разработке вычислительных методов оценивания статистических свойств зависимых переменных и параметров математических моделей технологических объектов ГТС от статистических свойств независимых переменных модели. В работе проведен системный анализ проблемы оценивания статистических свойств переменных и параметров математических моделей в стандарте ЮЕРО.

912. Синельникова, О. И. Математические модели и методы анализа и оптимизации экспортного потенциала электроэнергетической системы : дис. ... канд. техн. наук : 01.05.04 "Системный анализ и теория оптимальных решений" / О. И. Синельникова ; Харьк. нац. ун-т радиоэлектроники. – Х., 2006. – 190 с. – Библиогр.: с. 141–151.

Диссертационная работа посвящена решению актуальной задачи анализа и оптимизации экспортного потенциала электроэнергетической системы с учетом вставок постоянного тока. Полученные результаты имеют важное научное и практическое значение для создания эффективных систем анализа стратегического развития и оперативно-диспетчерского управления электроэнергетических систем. Разработан метод анализа и оптимизации экспортного потенциала электроэнергетической системы, который представляет собой многоэтапную итеративную процедуру решения

следующих задач: построение прогнозов потребления электроэнергии, анализ потенциальной избыточности электроэнергетической системы, структурная оптимизация расположения узлов экспорта, планирование объемов экспорта электроэнергии, оценка схемно-режимной эффективности.

913. Снежко, Д. В. Хемилюминесцентная система определения антиоксидантной активности биообъектов : дис. ... канд. техн. наук : 05.11.17 "Биологические и медицинские приборы и системы" / Д. В. Снежко ; Харьк. нац. ун-т радиоэлектроники. – Х., 2006. – 155 с. – Библиогр.: с. 132–144.

Диссертационная работа содержит теоретические и экспериментальные исследования, направленные на изучение антиоксидантной системы человека хемилюминесцентными методами, которые адекватно отражают процессы окисления биологических органических соединений и активизирование антиоксидантной системы организма в условиях воздействия экзогенных активных форм кислорода. Разработана автоматизированная аналитическая хемилюминесцентная система, позволяющая проводить хемилюминесцентные исследования и изучение воздействия активных форм кислорода на биологические объекты.

914. Тимофеев, В. А. Синтез адаптивных критических систем управления в условиях неопределенности : дис. ... д-ра техн. наук : 05.13.03 "Системы и процессы управления" / В. А. Тимофеев ; МОН Украины, Харьк. нац. ун-т радиоэлектроники. – Х., 2006. – 334 с. – Библиогр.: с. 310–329.

Диссертация посвящена решению важной научной проблемы развития теоретических основ и разработки практических методов адаптивного критического управления динамическими нестационарными объектами, функционирующими в условиях существенной априороной и текущей неопределенности. Исследованы вопросы оптимизации процесса идентификации в критических системах. Рассмотрена задача определения области, содержащей идентифицируемые параметры объекта. Решена задача выбора оптимальных входных воздействий, обеспечивающих максимальную скорость сходимости к области наименьшего объема. Рассмотрено применение модели критической идентификации к задаче обнаружения изменения свойств объекта управления.

915. Титова, Е. В. Методы построения и оценки агрегированных ассоциативних правил в интеллектуальных базах данных : дис. ... канд. техн. наук : 05.13.23 "Системы и средства искусственного интеллекта" / Е. В. Титова ; МОН Украины, Харьк. нац. ун-т радиоэлектроники. – Х., 2006. – 144 с. – Библиогр.: с. 124–133.

Диссертация посвящена вопросам автоматизированного формирования знаний из данных, распознаванию скрытых закономерностей (образов, паттернов) и моделированию принципов их представления на основе формальных логик. В диссертационной работе получил дальнейшее развитие метод генерации агрегированных ассоциативных правил на основе объединения ветвей дерева покрытий. Это позволяет находить логические закономерности в данных для небинарных признаков. Проведен сравнительный анализ характеристик простых и агрегированных ассоциативных правил и показано, что агрегированные ассоциации обладают более высоким уровнем поддержки и доверия. Приведены

данные тестирования разработанной программы и показаны ее преимущества перед существующими программными продуктами. Показано, что время работы растет нелинейно с увеличением количества обрабатываемых записей в базе данных, что связано с особенностями работы алгоритма, реализующего предложенные методы.

916. Ферас, А. Модели анализа ситуаций в условиях неопределенности на основе нечеткой логики : дис. ... канд. техн. наук : 05.13.23 "Системы и средства искусственного интеллекта" / А. Ферас ; Харьк. нац. ун-т радиоэлектроники. – Х., 2006. – 167 с. – Библиогр.: с. 154–166.

Диссертационная работа посвящена разработке моделей анализа ситуаций на основе нечеткой логики для повышения эффективности функционирования систем анализа ситуаций и формирования управляющих решений (САСФУР). Предложенные модели позволяют решать широкий класс прикладных задач САСФУР разного функционального назначения, связанных с организацией и проведением экспертизы, извлечением и обработкой баз знаний, согласованием и коррекцией индивидуальных и групповых экспертных суждений, классификацией ситуаций как при наличии, так и при отсутствии эталонов классов, формированием управляющих решений при нечетко заданной информации. На основе анализа принципов построения и функционирования САСФУР в условиях неопределенности предложена концептуальная модель САСФУР в нечеткой среде, которая позволяет формализовать процесс анализа ситуаций в слабоформализованных областях при непостоянном составе экспертных групп на разных уровнях управления.

917. Чечельницкий, В. С. Усовершенствованные методы и средства совместной передачи голоса и данных по проводным каналам связи на основе xDSL технологиий : дис. ... канд. техн. наук : 05.12.13 "Радиотехнические устройства и средства телекоммуникации" / В. С. Чечельницкий ; МОН Украины, Харьк. нац. ун-т радиоэлектроники. – Х., 2006. – 211 с. – Библиогр.: с. 144–152.

Диссертационная работа посвящена решению важной и актуальной задачи по усовершенствованию методов и средств совместной передачи голоса и данных по проводным каналам связи на основе xDSL технологий. Проблема развития цифровой телекоммуникационной сети Украины может быть частично решена за счет использования кабельных линий связи, в которых осуществляется совместная передача голоса и данных. Для более полного описания параметров речи предложена двухуровневая схема обработки остатка предсказания. Промоделирован алгоритм двухуровневого параметрического анализа – синтеза.

918. Шевченко, И. В. Модели и инструментальные средства оперативно-диспетчерского управления карьерным автотранспортом : дис. ... канд. техн. наук : 05.13.06 "Автоматизированные системы управления и прогрессивные информационные технологии" / И. В. Шевченко ; Кременчуг. ун-т экономики, информ. технологий и упр. – Кременчуг, 2006. – 172 с. – Библиогр.: с. 158–168.

Диссертация посвящена разработке моделей и инструментальных средств оперативно-диспетчерского управления транспортно-технологическими комплексами карьеров (ТТК) крупных горнодобывающих предприятий. Разработан комплекс математических моделей решения функциональных задач оперативно-диспетчерского управления, который обеспечивает

быстрое планирование и динамическую маршрутизацию транспортных средств (ТС) карьера в реальном времени с учетом технологических и временных параметров, а также быструю и адекватную реакцию на изменение режима работы ТТК и возникновение нештатных ситуаций с целью сохранения гомеостазиса системы.

919. Шостак, Б. А. Программно-технические средства для диагностики систем управления техническими объектами : дис. ... канд. техн. наук : 05.13.03 "Системы и процессы управления" / Б. А. Шостак ; Харьк. нац. ун-т радиоэлектроники. – Х., 2006. – 211 с. – Библиогр.: с. 159–169.

Диссертация посвящена вопросам оптимизации процесса диагностирования цифровых модулей систем управления техническими объектами и повышению оперативности поиска неисправности в условиях априорной неопределенности. Для решения данных задач был разработан комплекс средств диагностики, предназначенный для снижения трудоемкости поиска отказавших цифровых элементов в модулях любой сложности и функциональной принадлежности. Применение такого комплекса позволяет снизить трудоемкость проведения процесса диагностирования, снизить вероятность появления ошибок, снизить стоимость как аппаратных средств, так и непосредственно процесса диагностирования.

920. Щербак, С. С. Методы и средства формирования баз онтологических знаний на основе источников табличных структур : дис. ... канд. техн. наук : 05.13.23 "Системы и средства искусственного интеллекта" / С. С. Щербак ; Харьк. нац. ун-т радиоэлектроники. – Х., 2006. – 148 с. – Библиогр.: с. 126–137.

В диссертационной работе разработана архитектура и осуществлена реализация комплекса программных средств формирования баз онтологических знаний, который используется для организации автоматической обработки табличных документов в подсистеме анализа табличных документов при формировании отчетности о результатах психологических исследований, которые проводятся в автоматизированных классах.

2007

921. Азархов, А. Ю. Методы и средства измерений глубинных температур биологических объектов : дис. ... канд. техн. наук : 05.11.17 "Биологические и медицинские приборы и системы" / А. Ю. Азархов ; Харьк. нац. ун-т радиоэлектроники. – Х., 2007. – 162 с. – Библиогр.: с. 130–143.

Работа посвящена совершенствованию метода и аппаратуры для радиотермометрических исследований с целью повышения эффективности неинвазивной медицинской диагностики. Разработана аппликаторная методика проведения локальной радиотермометрии внутренних органов человека. Рассчитаны и экспериментально исследованы частотные зависимости входного сопротивления и КСВ апертурного аппликатора прямоугольной формы, а также распределение интенсивности поля в этой

среде. Предложены микрополосковые аппликаторы с активной излучающей щелью биконической формы. Разработан опытный образец радиотермометра, позволяющий производить комплексную диагностику заболеваний брюшной полости и проведение динамического контроля метаболизма в мышцах и тканях.

922. Антипов, И. Е. Развитие теории и совершенствование радиометеорных систем связи и синхронизации : дис. ... д-ра техн. наук : 05.12.17 "Радиотехнические и телевизионные системы" / И. Е. Антипов ; МОН Украины, Харьк. нац. ун-т радиоэлектроники. – Х., 2007. – 306 с. – Библиогр.: с. 287–306.

Работа посвящена развитию теории метеорной связи и синхронизации. Разработана модель метеорного канала синхронизации, позволяющая учитывать канальные, помеховые и аппаратурные погрешности в нём. Сформулированы рекомендации по полуактивному исследованию метеорного канала. На основании экспериментальных данных получены характеристики метеорного канала синхронизации, необходимые при выработке мер по снижению погрешностей. Предложена методика выбора наиболее рациональной ориентации диаграмм направленности антенн метеорных систем синхронизации и связи, позволяющая на 15-20% повысить среднюю пропускную способность метеорных систем связи и увеличить количество сеансов синхронизации.

923. Бабич, А. В. Методы поиска неисправностей в локальных вычислительных сетях и их сегментах : дис. ... канд. техн. наук : 05.13.13 "Вычислительные машины, системы и сети" / А. В. Бабич ; МОН Украины, Харьк. нац. ун-т радиоэлектроники. – Х., 2007. – 188 с. – Библиогр.: с. 154–163.

Диссертация посвящена решению задач снижения трудоемкости, сокращения временных затрат на поиск неисправности в ЛВС и повышения эффективности процедуры постановки диагноза за счет обеспечения соответствующей глубины поиска неисправности. Выполнен анализ методов и средств диагностирования ЛВС. Приведена обобщенная классификация сетевых неисправностей и предложена методология их поиска на базе разработанных в данной работе методов.

924. Бобух, В. А. Синтез вычислительных структур для обработки видеоинформации в реальном времени : дис. ... канд. техн. наук : 05.13.13 "Вычислительные машины, системы и сети" / В. А. Бобух ; Харьк. нац. ун-т радиоэлектроники. – Х., 2007. – 175 с. – Библиогр.: с. 141–150.

Диссертация посвящена вопросам выполнения цветовой коррекции, микширования, сжатия и фильтрации видеоинформации в реальном времени, а также средствам повышения надёжности её защиты от несанкционированного доступа. Цель работы состоит в разработке моделей колориметрических преобразований и улучшении средств защиты видеоинформации для повышения эффективности её обработки в реальном времени. Предложенные модели обработки изображений в реальном времени использованы в инфракрасной системе сбора и обработки информации о состоянии трубчатых вращающихся печей ферроникелевого производства, а также в экспериментальных образцах систем обработки видеоинформации в реальном времени, разработанных на кафедре

электронных вычислительных машин Харьковского национального университета радиоэлектроники.

925. Борячок, В. М. Адаптивные модели и методы организации поставок в системах электронной коммерции : дис. ... канд. техн. наук : 05.13.06 "Автоматизированные системы управления и прогрессивные информационные технологии" / В. М. Борячок ; Харьк. нац. ун-т радиоэлектроники. – Х., 2007. – 173 с. – Библиогр.: с. 151–161.

Диссертация посвящена разработке моделей и методов организации поставок в системах электронной коммерции. Предложен концептуальный подход к описанию систем электронной коммерции. Разработана модель потоков в этих системах. Предложена модель организации поставок в системах электронной коммерции на основе интеграции раскрашенных и предикатных сетей Петри с учетом степени риска, представленного лингвистической переменной, и движения финансовых, информационных и материальных потоков между субъектами системы. Разработан метод адаптивного выбора эффективных вариантов выполнения заказов в системах электронной коммерции на основе методов многокритериальной оптимизации. Усовершенствована прогнозирующая модель с использованием нейросетевых технологий. Построена модель процесса создания систем электронной коммерции. Предложен критерий выбора эффективного варианта создания системы, учитывающий как оценку затрачиваемого времени, так и оценку финансовых затрат.

926. Булай, А. М. Методи підвищення завадостійкості систем вторинної радіолокації : дис. ... канд. техн. наук : 05.12.17 "Радіотехнічні та телевізійні системи" / А. М. Булай ; Харк. ун-т повітряних сил ім. І. Кожедуба. – Х., 2007. – 170 с. – Бібліогр.: с. 163–170.

У дисертаційній роботі наведене теоретичне узагальнення і нове вирішення важливої науково-прикладної задачі, що виявляється в удосконаленні систем вторинної радіолокації України шляхом розробки методів підвищення завадостійкості систем вторинної радіолокації при дії внутрішньосистемних, а також навмисних корельованих і некорельованих завад. Зазначена задача вирішена синхронним за запитом та синхронним по відповіді методами, що дозволило підвищити завадостійкість систем вторинної радіолокації. Науково обґрунтовані і надані рекомендації щодо структури синхронної мережі систем вторинної радіолокації, в основу якої покладено єдине координатно-часове забезпечення всіх розосереджених об'єктів цих систем, а також розроблені вимоги до точності формування шкал часу розглянутої мережі.

927. Верещак, И. А. Модели и методы инженерии квантов знаний для принятия решений в условиях вероятностной неопределенности : дис. ... канд. техн. наук : 05.13.23 "Системы и средства искусственного интеллекта" / И. А. Верещак ; Харьк. нац. ун-т радиоэлектроники, ОАО "АО НИИ радиотехн. измерений". – Х., 2007. – 242 с. – Библиогр.: с. 155–172.

В диссертации предложен метод вероятных разноуровневых алгоритмических квантов знаний принятия решений в условиях v-неопределённости, связанной с неполными, разнотипными и вероятностными данными, который является результатом развития средств инженерии квантов знаний, созданной проф. Сироджа И. Б. в направлении моделирования причинно-следственных рассуждений при выводе решений человеком в условиях вероятностной неопределенности. Разработанные

модели обеспечивают представление разнотипной информации в виде разноуровневых по сложности алгоритмических структур – вероятных квантов знаний (vk-знаний), а также машинное манипулирование ими посредством булевых алгебр и векторно-матричных операторов.

928. Вечирская, И. Д. Линейные логические преобразования и их применение в искусственном интеллекте : дис. ... канд. техн. наук : 05.13.23 "Системы и средства искусственного интеллекта" / И. Д. Вечирская ; Харьк. нац. ун-т радиоэлектроники. – Х., 2007. – 160 с. – Библиогр.: с. 152–160.

Диссертация посвящена построению методов формального представления отношений с помощью линейных логических преобразований, которые являются основным средством реализации логических сетей, направленных на параллельную обработку информации, с их последующей программной реализацией.

929. Гариби, У. Модели и методы аппаратного моделирования цифровых устройств на кристаллах : дис. ... канд. техн. наук : 05.13.13 "Вычислительные машины, системы и сети" / У. Гариби ; Харьк. нац. ун-т радиоэлектроники. – Х., 2007. – 190 с. – Библиогр.: с. 149–165.

930. Гарячевская, И. В. Адаптивная информационная технология преобразования информации в специализированных автоматизированных системах : дис. ... канд. техн. наук : 05.13.06 / И. В. Гарячевская ; МОН Украины, Харьк. нац. ун-т радиоэлектроники. – Х., 2007. – 152 с. – Библиогр.: с. 133–152.

Основной подход при разработке подсистем преобразования графической информации – это использование эвристических методов выбора этапов преобразования графической информации. Существенным недостатком такого подхода является неудовлетворительное качество и скорость разработки. Для устранения этих недостатков в диссертационной работе была предложена адаптивная информационная технология. Методы, используемые на каждом этапе разработанной технологии, позволяют автоматически генерировать множество последовательностей преобразования информации, выбор одной наиболее подходящей, тестирование и адаптацию под условия эксплуатации. Разработанная адаптивная информационная технология позволяет существенно ускорить и упростить процесс разработки подсистемы преобразования информации и тем самым повысить эффективность функционирования специализированных автоматизированных систем.

931. Головахина, Л. Н. Математические модели и инструментальные средства планирования и управления восстановления работоспособности сложных организационных систем : дис. ... канд. техн. наук : 05.13.06 "Автоматизированные системы управления и прогрессивные информационные технологии" / Л. Н. Головахина ; МОН Украины, Харьк. нац. ун-т радиоэлектроники. – Х., 2007. – 129 с. – Библиогр.: с. 119–129.

В диссертации разработаны методологические основы и математические модели системы поддержки принятия решений в автоматизированной системе управления развитием и восстановлением (ремонтом) материально-технической базы. В частности, синтезированы модели формирования ресурсов развития подразделениями организации в

условиях различной степени централизации с учетом интервальной неопределенности различного вида и многокритериалыюсти. Предложены модели объемного и объемно-календарного планирования ремонтных работ с учетом ограничений на ресурсы. Задача планирования рассмотрена как дискретная задача с булевыми переменными. Разработан эвристический алгоритм и программная реализация решения задачи с учетом специфики проблемной области. Предложенные модели решения реализации задач по планированию, ремонту и развитию МТБ организаций непроизводственной сферы имеют универсальный характер, что позволяет применять их и для широкого круга объектов управления.

932. Горшков, Е. В. Классификацикация данных в условиях неопределённости на основе гибридных нейро-фаззи архитектур : дис. ... канд. техн. наук : 05.13.23 "Системы и средства искусственного интеллекта" / Е. В. Горшков ; Харьк. нац. ун-т радиоэлектроники. – Х., 2007. – 150 с. – Библиогр.: с. 135–146.

Диссертация посвящена исследованию архитектур гибридных нейро-фаззи сетей и методов их обучения и самообучения, адаптивных процедур нечеткой кластеризации для задач классификации данных, представленных в численной форме, в условиях априорной и текущей неопределенности относительно характера распределения данных и значительного перекрытия классов.

933. Дробот, О. А. Модели обеспечения гарантированного качества обслуживания информационного трафика в мультисервисных телекоммуникационных сетях : дис. ... канд. техн. наук : 05.12.02 "Телекоммуникационные системы и сети" / О. А. Дробот ; Харьк. ун-т воздушных сил им. И. Кожедуба. – Х., 2007. – 179 с. – Библиогр.: с. 166–179.

Диссертационная работа посвящена решению актуальной научной задачи, состоящей в усовершенствовании средств обеспечения гарантированного качества обслуживания информационного трафика в условиях согласованной реализации динамических стратегий многопутевой маршрутизации и распределения канальных ресурсов путем разработки соответствующих математических моделей и методов для повышения производительности мультисервисньгх ТКС в целом.

934. Егорова, Е. А. Реляционная кластерная сегментация полутоновых изображений : дис. ... канд. техн. наук : 05.13.23 "Системы и средства искусственного интеллекта" / Е. А. Егорова ; Харьк. нац. ун-т радиоэлектроники. – Х., 2007. – 155 с. – Библиогр.: с. 137–154.

Диссертация посвящена вопросам функциональной верификации сложных проектируемых цифровых систем на кристаллах. Разработана структурная модель и метод совместной верификации аппаратных и программных составляющих системы на кристалле. Основные результаты теоретико-экспериментальных исследований реализованы в виде программно-аппаратного комплекса CoVer функциональной верификации сложных цифровых систем на кристалле, который нашел промышленное применение при проектировании сложных процессорных систем на ПЛИС.

935. Елисеев, В. В. Модели и методы повышения отказоустойчивости программно-технических комплексов информационных и управляющих систем энергоблоков АЭС : дис. ... д-ра техн. наук : 05.13.13 "Вычислительные машины, системы и сети" / В. В.

Елисеев ; МОН Украины, Харьк. нац. ун-т радиоэлектроники. – Х., 2007. – 275 с. – Библиогр.: с. 259–275.

Целью диссертационного исследования является разработка и внедрение моделей и методов отказоустойчивости ПТК информационных и управляющих систем АЭС для существенного повышения надежности и безопасной эксплуатации АЭС. Научная новизна работы заключается в решении важной научно-технической проблемы повышения отказоустойчивости ПТК ИУС АЭС на основе внедрения в процессы проектирования ПТК моделей и методов, которые обеспечивают необходимые характеристики функциональности и отказоустойчивости ПТК.

936. Жолудов, Ю. Т. Многофункциональный электрохемилюминесцентный элемент с пленками Ленгмюра-Блоджетт на электроде : дис. ... канд. физ.-мат. наук : 01.04.01 "Физика приборов, элементов и систем" / Ю. Т. Жолудов ; Харьк. нац. ун-т радиоэлектроники. – Х., 2007. – 178 с. – Библиогр.: с. 164– 178.

Диссертация посвящена исследованию физических процессов, протекающих в многофункциональных электрохемилюминесцентных (ЭХЛ) элементах, которые предназначены для химического анализа жидких сред и генерации когерентного и некогерентного оптического излучения, с рабочими электродами, модифицированными пленками Ленгмюра-Блоджетт (ЛБ) со встроенными молекулами органических люминофоров.

937. Звягольская, Г. В. Методы управления состоянием в телекоммуникационных сетях при нестационарном трафике : дис. ... канд. техн. наук : 05.12.02 "Телекоммуникационные системы и сети" / Г. В. Звягольская ; Харьк. нац. ун-т радиоэлектроники. – Х., 2007. – 159 с. – Библиогр.: с. 151–159.

Данная диссертация посвящена разработке предложений по совершенствованию системы управления сетями и сетевыми элементами на основе стохастического подхода. В диссертационной работе решена актуальная научно-прикладная задача, состоящая в усовершенствовании методов управления в телекоммуникационных сетях в условиях нестационарности путем использования оптимальных методов стохастического управления и предложений по реализации этих методов с учетом типовой для телекоммуникационных сетей статистики, особенностей технологии и распределенности сетевых элементов.

938. Зидат, Х. А. Методы диагностики компьютерных систем и сетей с применением экспертных систем реального времени : дис. ... канд. техн. наук : 05.13.13 "Вычислительные машины, системы и сети" / Х. А. Зидат ; МОН Украины, Харьк. нац. ун-т радиоэлектроники. – Х., 2007. – 178 с. – Библиогр.: с. 151–160.

939. Зуб, П. М. Моделі барицентричного усереднення та методи відновлення гармонічних функцій : дис. ... канд. техн. наук : 01.05.02 "Математичне моделювання та обчислювальні методи" / П. М. Зуб ; Херсон. нац. техн. ун-т. – Херсон, 2007. – 156 с. – Бібліогр.: с. 137–150.

Найбільшу увагу у дисертації присвячено методу барицентричного усереднення (МБУ), в якому реалізовано прискорену однокрокову схему випадкових блукань методу Монте-Карло. До головних результатів слід

віднести розширення області використання МБУ на ортотропні середовища, а також удосконалення обчислювальних схем, в які включено шаблони з неідеально поглинаючими та відбиваючими вузлами, що відкриває нові можливості для моделювання різноманітних граничних умов. На базі нових обчислювальних схем МБУ створена інформаційна технологія для розв'язування стаціонарних задач математичної фізики в ортотропному середовищі. Також важливим результатом є створення на принципах зваженого усереднення ієрархічної процедури побудови кубатурних формул Ньютона-Котеса на дискретних дво- і тривимірних елементах.

940. Зуев, С. А. Особенности работы арсенид-галиевых полевых транзисторов Шоттки в напряженных режимах : дис. ... канд. техн. наук : 05.27.01 "Твердотельная электроника" / С. А. Зуев ; Тавр. нац. ун-т им. В. И. Вернадского. – Симферополь, 2007. – 158 с. – Библиогр.: с. 140–158.

В работе приведены результаты численных расчетов зарождения и динамики развития лавинного пробоя в ПТШ на арсениде галлия в зависимости от электрических режимов и размеров активной области. Исследовались физические электротепловые процессы в ПТШ вплоть до его теплового пробоя. Исследования тепловых процессов при воздействии мощных импульсов, длительность которых меньше времени распространения тепла по структуре, на входные системы, включающие элементы на основе ПТШ, позволяют сделать вывод, что характер отказа определяется не интегральной мощностью, распределяемой в пространстве, а локальным разогревом структуры. Наличие неоднородности в канале приводит к ухудшению эксплуатационных характеристик транзистора, но увеличивает при этом время выхода транзистора из строя.

941. Камал, Б. М. Влияние тепловых процессов на стабильность частоты колебаний в многорезонаторных магнетронных автогенераторах : дис. ... канд. физ.-мат. наук : 01.04.01 "Физика приборов, элементов и систем" / Б. М. Камал ; МОН Украины, Харьк. нац. ун-т радиоэлектроники. – Х., 2007. – 157 с. – Библиогр.: с. 135–153.

Диссертация посвящена теоретическому и экспериментальному исследованию частотных свойств магнетронных автогенераторов. Изучены общие физические закономерности работы магнетронных автогенераторов с учетом влияния тепловых процессов на катоде. Приведенные результаты математического моделирования и натурного эксперимента находятся в хорошем соответствии друг с другом. Сравнение теоретических зависимостей с экспериментом показало, что расхождение данных компьютерного моделирования с экспериментальными данными не превышает единиц процентов.

942. Канаан, С. М. Проектирование мультисервисных телекоммуникационных систем при самоподобных входных потоках : дис. ... канд. техн. наук : 05.12.02 "Телекоммуникационные системы и сети" / С. М. Канаан ; Харьк. нац. ун-т радиоэлектроники. – Х., 2007. – 115 с. – Библиогр.: с. 110–115.

943. Киношенко, Д. К. Методы поиска и распознавания изображений в базах данных : дис. ... канд. техн. наук : 05.13.23 "Системы и средства искусственного интеллекта" / Д. К. Киношенко ; Харьк. нац. ун-т радиоэлектроники. – Х., 2007. – 174 с. – Библиогр.: с. 147–166.

Диссертация посвящена разработке моделей и методов обработки, анализа, хранения и индексации результатов сегментации визуальной информации в виде фактор-множеств для повышения эффективности систем поиска и распознавания изображений в базах данных с запросом по образцу. Проведено исследование метрических свойств вложенных измеримых фактор-множеств произвольной природы. Предложена, доказана и исследована метрика, позволяющая определять расстояние между вложенными фактор-множествами на основе выбранной меры элементов разбиения. Исследована проблема вычислительной сложности поиска изображений по их содержанию. Выявлены пути снижения временных затрат, предложены варианты поиска на основе матриц попарных расстояний между элементами базы данных.

944. Кобылин, О. А. Методы и модели адаптивной нормализации в системах технического зрения : дис. ... канд. техн. наук : 01.05.02 "Математическое моделирование и вычислительные методы" / О. А. Кобылин ; Харьк. нац. ун-т радиоэлектроники. – Х., 2007. – 147 с. – Библиогр.: с. 123–139.

В диссертационной работе предложен новый подход, основанный на использовании вейвлет-анализа, позволяющий проводить анализ изображения в условиях геометрических преобразований. Предложена математическая модель адаптивной нормализации для СТЗ, в основе которой лежит вейвлет-анализ изображения. Достоинством адаптивной нормализации является возможность повышения точности в определении параметров и сокращения времени геометрических преобразований за счет определения базовых групп преобразования, возникающих в СТЗ. Предложено использовать различные уровни разложения изображения для вычисления функционалов для базовых групп преобразования с целью повышения качества и помехоустойчивости методов нормализации.

945. Коляденко, Ю. Ю. Пространственно-временные методы обеспечения электромагнитной совместимости группировок радиоэлектронных средств систем подвижной связи : дис. ... д-ра техн. наук : 05.12.02 "Телекоммуникационные системы и сети" / Ю. Ю. Коляденко ; Харьк. нац. ун-т радиоэлектроники. – Х., 2007. – 400 с. – Библиогр.: с. 278–296.

Диссертационная работа посвящена решению научной проблемы развития теории помехозащищенности СПС с использованием пространственно-временной обработки сигналов (ПВОС) при воздействии динамических множественных электромагнитных взаимодействий и разработке методик и методов обеспечения ЭМС группировок РЭС СПС. Впервые предложено решение задачи пространственно–временного доступа, который хорошо согласуется с задачами пространственно-временной обработки принимаемых сигналов, с задачами частотно-временной, кодовой и др. обработки. Решаемая при этом задача ЭМС СПС позволяет в комплексе обеспечить требования по QoS, обеспечить экономию радиочастотного ресурса, расширить возрастающее число потребителей в условиях значительной частотной загрузки.

946. Крук, О. Я. Усовершенствование электрофизиологического метода и средств дифференциальной диагностики желудочно-кишечного тракта человека : дис. ... канд. техн. наук : 05.11.17 "Биологические и медицинские приборы и системы" / О. Я. Крук ; Харьк. нац. ун-т радиоэлектроники. – Х., 2007. – 136 с. – Библиогр.: с. 127–136.

В диссертационной работе проведены теоретические и экспериментальные исследования, связанные с изучением пространственного распределения биопотенциалов, их регистрации, преобразования и обработки с целью диагностики пищеварительного тракта человека. Разработана методика построения усилителей биопотенциалов (УБП) на основе модифицированного инструментального усилителя. Разработана биотехническая система (БТС) обработки информации в электрогастрографии, которая решает задачу неинвазивной диагностики ЖКТ для пациентов детского возраста. В результате применения БТС получен устойчивый диагностический эффект в условиях лечебного учреждения. Рассмотрены другие перспективные решения БТС для областей медицины и техники.

947. Ктейман, Х. Модели и методы аппаратного моделированния неисправностей цифровых систем на кристаллах : дис. ... канд. техн. наук : 05.13.13 "Вычислительные машины, системы и сети" / Х. Ктейман ; Харьк. нац. ун-т радиоэлектроники. – Х., 2007. – 168 с. – Библиогр.: с. 136–147.

948. Левкин, А. В. Биотехническая система лазерного деления эмбрионов в животноводстве : дис. ... канд. техн. наук : 05.11.17 "Биологические и медицинские приборы и системы" / А. В. Левкин ; Харьк. нац. техн. ун-т сельского хоз-ва им. П. Василенко. – Х., 2007. – 173 с. – Библиогр.: с. 152–170.

Диссертация посвящена вопросам разработки автоматизированной системы деления эмбрионов животных. На основе специфики математических моделей лазерно-теплового воздействии на эмбрион, проанализирована динамика тепловых процессов в разделяемом эмбрионе. Обоснованы метод и его реализация в виде устройства, позволяющие обеспечить повышение точности фокусировки лазерного излучения на эмбрион. Предложены метод и его реализация для оптимизации траектории движения лазерного луча по эмбриону при его резке.

949. Леонидов, В. И. Усовершенствование комплексной системы радиоакустического и акустического зондирования пограничного слоя атмосферы : дис. ... канд. техн. наук : 05.12.17 "Радиотехнические и телевизионные системы" / В. И. Леонидов ; Харьк. нац. ун-т радиоэлектроники. – Х., 2007. – 211 с. – Библиогр.: с. 203–211.

Диссертация посвящена повышению функциональной надежности системы радиоакустического зондирования (РАЗ) атмосферного пограничного слоя (АПС) в условиях возникновения в нем термодинамических возмущений в виде термических струй или инверсий температуры со сдвигом ветра. Получено решение задачи измерения профилей температуры при зондировании термодинамических возмущений в АПС. Усовершенствованные методы зондирования АПС и анализа эхосигналов апробированы путем обработки реальных эхосигналов, полученных с помощью действующего экспериментального образца акустического канала системы РАЗ, который может быть использован и как самостоятельная система радиоакустического и акустического зондирования.

950. Лукьянчук, Г. А. Микроволновые устройства на основе резонаторов бегущей волны : дис. ... канд. техн. наук : 05.12.07 "Антенны и устройства микроволновой техники" / Г. А. Лукьянчук ; Севастоп. нац. техн. ун-т. – Севастополь, 2007. – 161 с. – Библиогр.: с. 149–158.

В результате диссертационного исследования решена актуальная научная задача усовершенствования методов исследования переходных и стационарных процессов в резонаторах бегущей волны (РБВ), позволившая разработать достоверные математические модели и создать устройства формирования СВЧ радиоимпульсов и измерительные устройства на базе РБВ. Разработаны модели стационарных процессов в РБВ, применение которых позволило предложить два новых вида измерителей (интерференционный измеритель направленности ответвителей; резонансно-рефлектометрический измеритель направленности и переходного ослабления ответвителей), а также разработать метод определения добротности резонатора бегущей волны.

951. Лытюга, А. П. Обнаружение сигналов от космических объектов в астрономических телевизионных системах в сумеречное и дневное время : дис. ... канд. техн. наук : 05.12.17 "Радиотехнические и телевизионные системы" / А. П. Лытюга ; Харьк. нац. ун-т радиоэлектроники. – Х., 2007. – 172 с. – Библиогр.: с. 159–169.

В диссертационной работе была поставлена и решена актуальная научно-прикладная задача разработки метода обнаружения оптических сигналов от космических объектов в выходной плоскости астрономической телевизионной системы (АТС) при наблюдении в сумеречных и дневных условиях. Предложена математическая модель сигналов в выходной плоскости АТС, основанная на совместном использовании положений геометрической волновой и корпускулярной теории света, теории случайных потоков, устанавливающая связь между параметрами входных оптических сигналов и характеристиками сигналов в выходной плоскости АТС. Получены аналитические выражения для среднего значения дисперсии сигнальной и помеховой составляющих, отношения сигнал – шум на выходе обнаружителя и условных вероятностей правильного обнаружения и ложной тревоги. Проведена экспериментальная проверка предложенных квазиоптимальных алгоритмов путем имитационного моделирования для режима сопровождения и режима первичного обнаружения, подтвердившая работоспособность и реализуемость предложенных алгоритмов обнаружения сигналов в астрономических телевизионных системах. Реализация предложенных алгоритмов позволит существенно повысить качество обнаружения сигналов от космических объектов в сумеречных и дневных условиях и тем самым расширит возможности астрономических телевизионных систем как элемента системы контроля космического пространства Украины.

952. Максимов, И. С. Нелинейное взаимодействие электромагнитного излучения с диэлектрическими периодическими структурами : дис. ... канд. физ.-мат. наук : 01.04.03 "Радиофизика" / И. С. Максимов ; Харьк. нац. ун-т радиоэлектроники. – Х., 2007. – 156 с. – Библиогр.: с. 130–141.

Диссертационная работа посвящена решению актуальной задачи изучения закономерностей нелинейного взаимодействия электромагнитной волны с диэлектрическими периодическими структурами, выявления и анализа физических явлений, которые обуславливают процесс распространения электромагнитных волн в таких структурах, а также их применения для управления электромагнитным излучением. Рассчитаны линейные и нелинейные спектры пропускания замедляющей системы. Сделан вывод о том, что нелинейное двухфотонное поглощение может снизить

эффективность коммутации входного сигнала из одного волновода в другой. Нелинейное поглощение вынуждает увеличивать длину системы управления электромагнитным излучением, а также повышать интенсивность управляющей электромагнитной волны.

953. Максюта, Н. В. Система анализа результатов гемореологических исследований на основе иерархической кластеризации диагностических признаков : дис. ... канд. техн. наук : 05.11.17 "Биологические и медицинские приборы и системы" / Н. В. Максюта ; Нац. техн. ун-т "ХПИ". – Х., 2007. – 247 с. – Библиогр.: с. 150–162.

Диссертация направлена на решение актуальной научной и технической задачи: развитие методов иерархической кластеризации диагностических признаков (ДП), которые характеризуют вязкостные свойства крови, и проектирование ИКСМД. Работа посвящена разработке системы анализа результатов гемореологических исследований (ГИ) с целью формирования пространства ДП минимально необходимого объема с учетом их статистической зависимости, трудоемкости измерения и диагностической ценности относительно заданной системы диагнозов.

954. Мартынов, С. А. Модели и методы автоматизации проектирования магнитных систем стеллараторного типа : дис. ... канд. техн. наук : 05.13.12 "Системы автоматизации проектных работ" / С. А. Мартынов ; Нац. науч. центр "ХФТИ". – Х., 2007. – 167 с. – Библиогр.: с. 160–166.

В диссертационной работе получила дальнейшее развитие теория синтеза проектных решений при создании стеллараторов, разработана многокритериальная модель, методы и технологии, проблемно ориентированные на задачи структурного и параметрического синтеза, а также решена на этой основе важная научно–техническая задача – повышение эффективности процессов проектирования и изготовления тороидальных магнитных систем стеллараторного типа. Поставленные задачи решаются посредством разработки математических моделей и методов аналитического описания геометрии и магнитной конфигурации стеллараторов, а также методов оптимизации их параметров.

955. Марченко, А. В. Измерение толщины металлических изделий ЭМА методом с использованием спектральной обработки автокорреляционной функции : дис. ... канд. техн. наук : 05.11.15 "Метрология и метрологическое обеспечение" / А. В. Марченко ; Харьк. нац. ун-т радиоэлектроники. – Х., 2007. – 142 с. – Библиогр.: с. 126–136.

Работа посвящена совершенствованию средств измерительной техники неразрушающего контроля, в основе которых лежит электромагнитно-акустический (ЭМА) принцип возбуждения и приема упругих колебаний. Рассмотрены основные акустические методы и устройства для определения толщины изделий, которые достаточно широко используются в промышленности в области неразрушающего контроля. Предложен новый способ обработки принятых ультразвуковых колебаний (УЗК), основанный на спектральной обработке автокорреляционной функции (АКФ). Проведено имитационное моделирование обработки принятых колебаний указанным способом и сделан анализ его результатов.

956. Марченко, В. В. Методы повышения частотной точности акустооптического анализатора спектра радиосигналов : дис. ... канд. техн. наук : 05.12.17 "Радиотехнические

и телевизионные системы" / В. В. Марченко ; Харьк. нац. ун-т радиоэлектроники. – Х., 2007. – 151 с. – Библиогр.: с. 142–149.

957. Михаль, О. Ф. Вычислительные методы, средства и реализация локально-параллельной обработки нечеткой информации : дис. ... д-ра техн. наук : 05.13.13 "Вычислительные машины, системы и сети" / О. Ф. Михаль ; МОН Украины, Харьк. нац. ун-т радиоэлектроники. – Х., 2007. – 339 с. – Библиогр.: с. 299–316.

Диссертация посвящена разработке методов и систем, реализующих локально-параллельную (ЛП) обработку нечёткой информации. В диссертации представлено новое направление развития вычислительных средств и систем, обеспечивающее решение важной научной задачи высокоэффективного использования средств вычислительной техники общего назначения при обработке нечёткой информации. Разработанные в диссертации методы и модели осуществляют ЛП-обработку нечёткой информации на вычислительных средствах общего назначения.

958. Музика, К. М. Технологія створення електрохемілюмінесцентного мікрофлюїдного пристрою біомедичного призначення : дис. ... канд. техн. наук : 05.27.06 "Технологія, обладнання та виробництво електронної техніки" / К. М. Музика ; Харк. нац. ун-т радіоелектроніки. – Х., 2007. – 154 с. – Бібліогр.: с. 140–154.

Дисертація містить результати теоретичних та експериментальних досліджень, які необхідні під час розробки технології створення мікрофлюїдного електрохемілюмінесцентного пристрою для визначення амінокислот. Шляхом проведення обчислювального експерименту руху проби з амінокислотами у мікрофлюїдних каналах за гідродинамічного та електрокінетичного режимів визначено вплив конструктивно-технологічних параметрів на ефективність вихідного аналітичного сигналу. З використанням методу Ленгмюра-Блоджетт та електрохімічних і електрохемілюмінесцентних методів розроблено технологію створення електрохемілюмінесцентного трансд'юсера з нанорозмірними структурами, сенсорні властивості якого підтверджено при визначенні амінокислоти пролін.

959. Наседкин, К. В. Усовершенствованные методы и средства экономного кодирования электрокардиосигналов для мониторных телемедицинских систем : дис. ... канд. техн. наук : 05.11.17 "Биологические и медицинские приборы и системы" / К. В. Наседкин ; МОН Украины, Нац. аэрокосм. ун-т им. Н. Е. Жуковского "ХАИ". – Х., 2007. – 163 с. – Библиогр.: с. 137–147.

Диссертационная работа посвящена высокоэффективным методам сжатия одно- и многоканальных ЭКГ сигналов для мониторных телемедицинских систем. Разработан метод сжатия многоканального ЭКГ сигнала с предварительным преобразованием его в статистически независимые компоненты со снижением размерности исходных данных. Определено количество компонент разложения на основании анализа зависимости ошибки восстановления многоканального сигнала от количества компонент и зависимостей взаимной информации многоканального сигнала и совместной энтропии. Определены способ кодирования ошибки восстановления многоканального ЭКГ сигнала и количество бит для представления сжатого сигнала. Выполнено экспериментальное исследование предложенных методов и построены экспериментальные

зависимости ошибки восстановления от эффективности сжатия предложенных методов.

960. Неофитная, Т. М. Категорные модели и метод пополнения иерархических баз знаний предметных областей автоматизированных систем : дис. ... канд. техн. наук : 05.13.06 "АСУ и прогрессивные информационные технологии" / Т. М. Неофитная ; МОН Украины, Харьк. нац. ун-т радиоэлектроники. – Х., 2007. – 200 с. – Библиогр.: с. 159–169.

В диссертационной работе решается проблема математического моделирования знаний сложных предметных областей с целью разработки универсальных и специализированных систем управления базами знаний, экспертных систем обработки информации для принятия решений. В работе исследованы подходы к разработке баз знаний автоматизированных систем. С учетом этого разработана математическая модель базы знаний системы принятия решений, которая включает множество прикладных моделей концептуализации предметной области и множество морфизмов, описывающих семантику структурных отношений прикладных моделей концептуализации предметной области, и позволяет обеспечить целостное многоаспектное представление системы знаний сложной предметной области, одновременно и согласованно учитывать онтологические и проблемные знания.

961. Прохорец, С. И. Модели и методы проектирования нейтронографической установки : дис. ... канд. техн. наук : 01.05.02 "Математическое моделирование и вычислительные методы" / С. И. Прохорец ; Нац. науч. центр "Харьк. физ.-техн. ин-т". – Х., 2007. – 186 с. – Библиогр.: с. 146–157.

Диссертационная работа посвящена решению актуальной задачи проектирования сложных физических и технологических установок, использующих ядерное излучение. В работе исследуется комплекс сложных технических устройств для получения, транспорта и формирования нейтронных пучков заданного энергетического диапазона, получения и визуализации нейтронографических изображений. Рассмотрены методы формализации электрофизических характеристик модуля позиционно-чувствительного детектора нейтронографических изображений и определены функции цели и система ограничений на управляемые параметры при его проектировании. Проанализированы активные и пассивные детекторы для получения нейтронографического изображения. На основе анализа для съема нейтронографических изображений предложено использовать кремниевый стрип-детектор.

962. Саад, А. И. Параллельная реализация генетических алгоритмов для задач составления расписаний, заданных на перестановках : дис. ... канд. техн. наук : 01.05.02 "Математическое моделирование и вычислительные методы" / А. И. Саад ; Житомир. гос. технол. ун-т. – Житомир, 2007. – 161 с. – Библиогр.: с. 112–122.

Диссертация посвящена изучению моделей задач теории расписаний, заданных на перестановках, и развитию методов их оптимизации. На базе разработанного пакета поставлен вычислительный эксперимент, который показал преимущество непрямого кодирования хромосом для конвейерной и общей задач теории расписаний, а также нецелесообразность решения на кластерных системах задач малой размерности (длина хромосомы менее 20

ген). Наилучший коэффициент ускорения для кластерной системы получен при решении задачи составления учебных расписаний на 4 процессорах.

963. Сафонов, В. В. Микроволновые устройства с активными резонаторами : дис. ... канд. техн. наук : 05.12.07 "Антенны и устройства микроволновой техники" / В. В. Сафонов ; МОН Украины, Днепропетр. нац. ун-т. – Днепропетровск, 2007. – 186 с. – Библиогр.: с. 132–145.

В диссертационной работе решена актуальная научно-прикладная задача усовершенствования техники и технологии радиоволновой диагностики с использованием метода матричных преобразований, вычислительных и аналитических методов. Это дало возможность создания наукоемких автоматизированных и автоматических микроволновых устройств нового поколения с активными резонаторами.

964. Смаилов, Ю. Я. Микроволновые параметрические преобразователи комплексных характеристик антенно-фидерных устройств : дис. ... канд. техн. наук : 05.12.07 "Антенны и устройства микроволновой техники" / Ю. Я. Смаилов ; МОН Украины, Севастоп. нац. техн. ун-т. – Севастополь, 2007. – 180 с. – Библиогр.: с. 141–152.

В диссертации решена научно-прикладная задача разработки широкополосных, высокоточных и стабильных измерительных преобразователей комплексных параметров узлов антенно-фидерного тракта на основе реализации предложенного параметрического метода измерения, что позволяет создать малогабаритные и недорогие приборы, предназначенные для лабораторных исследований, а также для целей технологического и встроенного контроля.

965. Соколова, Н. А. Методы и модели системы управления устойчивым развитием объектов хозяйственной деятельности : дис. ... д-ра техн. наук : 05.13.06 "Автоматизированные системы управления и прогрессивные информационные технологии" / Н. А. Соколова ; Херсон. нац. техн. ун-т. – Херсон, 2007. – 365 с. – Библиогр.: с. 359–365.

Диссертация посвящена исследованию и разработке проблемно-ориентированной теории, методологии и инструментария анализа и синтеза автоматизированного управления устойчивым развитием объектов хозяйственной деятельности (ОХД). Исследованы методы и модели планирования и оптимизации развития ОХД, построена модель определения размеров фонда развития для различных стратегий. Исследованы вопросы выбора технологий и инструментальных средств реализации подсистемы управления развитием ОХД.

966. Сосновчик, Д. М. Совершенствование радиометеорных систем изучения динамики нижней термосферы и методов обработки радиометеорной информации : дис. ... канд. техн. наук : 05.12.17 "Радиотехнические и телевизионные системы" / Д. М. Сосновчик ; Харьк. нац. ун-т радиоэлектроники. – Х., 2007. – 148 с. – Библиогр.: с. 135–142.

В диссертационной работе решена актуальная научно-прикладная задача, которая заключается в модификации метода метеорной радиолокации с использованием сигналов телевизионного вещания и совершенствовании цифровой обработки радиометеорной информации, что дает возможность создания более простых и экономичных систем радиомониторинга для

исследования динамических процессов в нижней термосфере. В работе разработана методика определения высоты отражающей области метеорного следа, использующая специализированные эталонные сигналы времени, расположенные в ТВ-сигнале, и предложено использование фазового метода определения угловых координат отражающей области метеорного следа. Также разработан метод нахождения амплитудно-временных характеристик телевизионного сигнала, отраженного от метеорного следа.

967. Сыревич, Е. Е. Верификация моделей цифровых устройств, представленных на языках описания аппаратуры : дис. ... канд. техн. наук : 05.13.12 "Системы автоматизации проектных работ" / Е. Е. Сыревич ; МОН Украины, Харьк. нац. ун-т радиоэлектроники. – Х., 2007. – 176 с. – Библиогр.: с. 141–151.

Работа посвящена верификации высокоуровневых моделей цифровых устройств (ЦУ) на языках описания аппаратуры (ЯОА). Целью исследования является разработка методов сокращения объема тестовой информации при верификации моделей ЦУ, представленных на ЯОА.

968. Тороев, А. А. Методы и модели создания мобильных информационно-аналитических систем управления кризисными ситуациями : дис. ... канд. техн. наук : 05.13.06 "Автоматизированные системы управления и прогрессивные информационные технологии" / А. А. Тороев ; Харьк. нац. ун-т радиоэлектроники. – Х., 2007. – 147 с. – Библиогр.: с. 135–144.

Диссертационная работа посвящена разработке метода прогнозирования лавинного климата, основанного на системном анализе чрезвычайных ситуаций на лавиноопасные и лавинобезопасные классы ситуаций. Разработана методика прогноза лавинной опасности с использованием меры близости микроситуаций соответствующих классов при определении априорной частоты схода лавин. В диссертации предлагаются: метод анализа ситуаций и прогноза схода лавины, ситуационная модель лавинного климата, метод поиска наиболее эффективных управляющих действий или аппаратно-программных решений повторного использования при разработке информационно-аналитических систем. Информационно-аналитическая система управления мобильного базирования для кризисных ситуаций создается для использования в некоторой организационной среде ситуационных центров, которые представляют структуры, процессы, информацию, ресурсы, цель, ограничения, связи с другими организациями.

969. Филь, Н. Ю. Модели автоматизированного проектирования средств защиты от электромагнитных излучений : дис. ... канд. техн. наук : 05.13.12 "Системы автоматизации проектных работ" / Н. Ю. Филь ; МОН Украины, Харьк. нац. автомоб.-дорож. ун-т. – Х., 2007. – 171 с. – Библиогр.: с. 153–165.

Диссертация посвящена разработке моделей автоматизированного проектирования средств защиты от электромагнитного излучения (ЭМИ) для помещений. Разработана структура компьютерной ТАП, позволяющая автоматизировать процесс проектирования средств защиты от ЭМИ на основе программно-методических комплексов (ПМК), которые реализованы в виде программных модулей (ПМ): оценки ЭМИ в помещении, построения зон комфорта и дискомфорта помещения по уровню ЭМИ, определения коэффициентов комфорта и дискомфорта, выбора средств защиты по многим критериям. Для каждого ПМ разработан

свой интерфейс, реализованный на основе пользовательских меню и диалоговых окон, позволяющий проектировщику отслеживать основные этапы ТАП.

970. Чалый, С. Ф. Автоматизированное управление бизнес-процессами (модели, методы и технологии) : дис. ... д-ра техн. наук : 05.13.06 "Автоматизированные системы управления и прогрессивные информационные технологии" / С. Ф. Чалый ; Харьк. нац. ун-т радиоэлектроники. – Х., 2007. – 298 с. – Библиогр.: с. 274–298.

Диссертационная работа посвящена решению актуальной научно-технической проблемы разработки моделей, методов и технологии автоматизированного управления бизнес-процессами с изменяемой структурой в условиях неконтролируемых внешних возмущений. На основе применения разработанной технологии решены задачи, связанные с управлением и мониторингом БПИС в рамках системы управления качеством.

971. Чеботов, А. В. Совместное обнаружение, оценивание параметров и распознавание радиоизлучений в автоматизированных комплексах радиоконтроля : дис. ... канд. техн. наук : 05.12.17 "Радиотехнические и телевизионные системы" / А. В. Чеботов ; МОН Украины, Харьк. нац. ун-т радиоэлектроники. – Х., 2007. – 230 с. – Библиогр.: с. 152–160.

Диссертация посвящена решению актуальной научно-прикладной задачи повышения тактико-технических характеристик автоматизированных комплексов радиоконтроля с использованием методов совместного обнаружения, оценивания параметров и распознавания сигналов. Предложен и исследован новый метод совместного обнаружения и пеленгования РИ систем радиосвязи в ВЧ и ОВЧ диапазонах, отличающийся возможностью обнаружения новых неизвестных РИ и использованием корреляционно-фазовой обработки радиосигналов в кольцевых антенных решетках в ВЧ и ОВЧ диапазонах.

972. Черемська, Н. В. Стохастичні нестаціонарні моделі в задачах обробки даних : дис. ... канд. техн. наук : 01.05.02 "Математичне моделювання та обчислювальні методи" / Н. В. Черемська ; Нац. техн. ун-т "Харк. політехн. ін-т". – Х., 2007. – 222 с. – Бібліогр.: с. 192–208.

Дисертаційна робота присвячена побудові математичних моделей нестаціонарних випадкових функцій та їх застосуванням в задачах обробки даних. Уведено нові числові та функціональні характеристики нестаціонарності, які ефективно описують характер відхилення випадкових функцій від стаціонарних. Реалізовано єдиний підхід до побудови кореляційної теорії нестаціонарних випадкових процесів та полів, який заснований на зануренні випадкових функцій у відповідний гільбертів простір та дозволяє визначати випадковий процес (послідовність) явним способом, що істотно спрощує процедуру моделювання нестаціонарних випадкових функцій. Запропоновані в дисертації моделі нестаціонарних випадкових функцій були використані для опису статистичних характеристик клину травлення, а також для інтерпретації даних, які отримані на декаметровому інтерферометрі УРАН-1.

973. Чупиков, А. Н. Модели мультипороговой сегментации изображений : дис. ... канд. техн. наук : 05.13.23 "Системы и средства искусственного интеллекта" / А. Н. Чупиков ; Харьк. нац. ун-т радиоэлектроники. – Х., 2007. – 154 с. – Библиогр.: с. 133–147.

Диссертация посвящена разработке моделей и методов сегментации изображений на основе анализа и преобразований индуцированных мультипороговыми ограничениями классов толерантностей и эквивалентностей с целью создания предпосылок для проблемно–ориентированной интерпретации визуальной информации.

974. Чурюмова, И. Г. Диагностика пограничных состояний организма человека методами вычислительного интеллекта : дис. ... канд. техн. наук : 05.11.17 "Биологические и медицинские приборы и системы" / И. Г. Чурюмова ; МОН Украины, Харьк. нац. ун-т радиоэлектроники. – Х., 2007. – 135 с. – Библиогр.: с. 115–126.

Диссертационная работа направлена на повышение вероятности правильной постановки диагноза. Работа посвящена разработке метода диагностики пограничных состояний организма человека. Синтезирована структура диагностической системы объективной постановки диагноза, особенностью которой является невозможность влияния врача на процесс постановки диагноза. При этом врач получает объективный результат, который он имеет возможность проверить путем проведения традиционных исследований и уточнить диагноз. В структуре диагностической системы объективной постановки диагноза используется метод случайного поиска с адаптацией для разделения информационных массивов по степени информативности. Это позволило получить сочетания наиболее информативных медико-биологических показателей.

2008

975. Ахметшина, Л. Г. Сегментация и повышение качества низкоконтрастных изображений на основе локально-адаптивных отображений : дис. ... д-ра техн. наук : 15.13.23 "Системы и средства искусственного интеллекта" / Л. Г. Ахметшина ; МОН Украины, Харьк. нац. ун-т радиоэлектроники. – Х., 2008. – 354 с. – Библиогр.: с. 321–343.

Диссертация посвящена постановке и решению проблемы обработки низкоконтрастных изображений в условиях априорной неопределенности характеристик системы их формирования, а также спектральных и статистических характеристик полезного сигнала (объекта интереса) и помехи. Использование локально-адаптивных отображений яркости изображений позволяет обеспечить переход в новый информативный базис и открывает практическую возможность решения задачи повышения качества, чувствительности, разрешающей способности, а также достоверности процедуры сегментации на базе использования виртуальных аналогий с наиболее высокоточными и чувствительными методами радиофизических, оптических измерений (голографии, интерферометрии, эллипсометрии) и соответствующего им математического аппарата.

976. Бессонов, А. А. Нейронная сеть CMAC и ее применение для адаптивной обработки информации : дис. ... канд. техн. наук : 05.13.23 "Системы и средства искусственного интеллекта" / А. А. Бессонов ; МОН Украины, Харьк. нац. ун-т радиоэлектроники. – Х., 2008. – 184 с. – Библиогр.: с. 174–183.

Диссертационная работа посвящена проблеме адаптивной обработки информации в задачах идентификации и управления нелинейными динамическими объектами, фильтрации и кодирования сигналов и изображений при помощи искусственной нейронной сети (ИНС) CMAC. Исследована биологическая модель мозжечка, математический аналог которой является основой для ИНС CMAC. Изучены структура, принципы построения и функционирования данной сети. Подробно рассмотрен подход к кодированию информации в сети CMAC, который позволяет значительно уменьшить объем памяти, необходимый для хранения обрабатываемой информации.

977. Горбатюк, С. А. Алгоструктурна організація паралельних обчислювальних процесів в комп'ютерних системах : дис. ... канд. техн. наук : 05.13.05 "Комп'ютерні системи та компоненти" / С. А. Горбатюк ; Харк. нац. ун-т радіоелектроніки. – Х., 2008. – 204 с. – Бібліогр.: с. 189–204.

Дисертаційна робота присвячена вирішенню актуальної науково-технічної задачі розробки моделей і методів структурно-алгоритмічної організації паралельних обчислювальних процесів для підвищення ефективності роботи комп'ютерних систем. Запропоновано метод алгоструктурного проектування обчислювальних моделей, який реалізує автоматизовану розробку моделей шляхом застосування бібліотечних алгоструктур і встановлення зв'язків між ними. Вдосконалено метод перетворень алгоструктурних моделей, який забезпечує структурування на підставі тотожних перетворень. Розроблено метод розпаралелення обчислень в алгоструктурах, який враховує структурно-алгоритмічну організацію моделі і передбачає оптимізацію обчислень, а також дозволяє зменшити час обчислень та найкращим чином використовувати наявні ресурси. Отримали подальший розвиток метод структурної реорганізації в проблемно-орієнтованих алгоструктурних конструкціях і технологія автоматизованого проектування алгоструктурних моделей. Запропонована технологія забезпечує ефективне проектування обчислювальних моделей. Вона втілена в інструментальному програмному засобі.

978. Горелов, Д. Ю. Совершенствование методов обработки и астрономической интерпретации результатов радиолокационных исследований метеоров : дис. ... канд. техн. наук : 05.12.17 "Радиотехнические и телевизионные системы" / Д. Ю. Горелов ; Харьк. нац. ун-т радиоэлектроники. – Х., 2008. – 232 с. – Библиогр.: с. 150–154.

979. Горяева, С. Н. Методы повышения эффективности телекоммуникационных сенсорных сетей : дис. ... канд. техн. наук : 05.12.02 "Телекоммуникационные системы и сети" / С. Н. Горяева ; Харьк. нац. ун-т радиоэлектроники. – Х., 2008. – 165 с. – Библиогр.: с. 157–165.

В диссертационной работе получены новые научно обоснованные результаты в области телекоммуникационных систем и сетей, которые в совокупности являются решением актуальной научно-прикладной задачи повышения эффективности телекоммуникационных сенсорных систем. Это достигнуто

путем применения современных телекоммуникационных технологий на основе исследования трендов нестационарности и использования разработанных моделей, а также развития принципов самоорганизации и справедливости, процедуры управления перегрузкой в ТСС в критических ситуациях, в результате чего повысилась информативность и надежность сенсорных сетей. В работе предложены практические рекомендации по повышению эффективности механизмов предотвращения перегрузки в телекоммуникационных сенсорных системах с учетом требований и ограничений, характерных для телекоммуникационных сенсорных систем, функционирующих в критических ситуациях.

980. Гузь, О. А. Структурно-функциональный анализ тестопригодности при проектировании цифровых систем на кристаллах : дис. ... канд. техн. наук : 05.13.05 "Компьютерные системы и компоненты" / О. А. Гузь ; МОН Украины, Харьк. нац. ун-т радиоэлектроники. – Х., 2008. – 176 с. – Библиогр.: с. 156–176.

Использование разработанных в диссертационной работе методов анализа тестопригодности позволяет существенно уменьшить время тестирования цифровых устройств за счет замены процедуры моделирования неисправностей анализом тестопригодности и выявлением в схеме узких мест на основе полученных показателей и дальнейшей модификации устройства. Анализ тестопригодности выполняется в течение нескольких секунд на схемах размерностью до 50000 вентилей, в то же время для моделирования неисправностей требуется от нескольких часов до нескольких суток.

981. Гулік, Л. І. Математична модель та методи розв'язання тривимірної задачі теплопровідності з використанням інтерфлетації функцій : дис. ... канд. фіз.-мат. наук : 01.05.02 "Математичне моделювання та обчислювальні методи" / Л. І. Гулік ; МОН України, Укр. інж.-пед. акад. – Х., 2008. – 173 с. – Бібліогр.: с. 157–165.

Дисертацію присвячено розробці принципово нового методу побудови математичної моделі тривимірної задачі теплопровідності за допомогою операторів інтерфлетації та інтерлінації функцій. Розроблено теоретичні основи розв'язання еліптичних просторових крайових задач у вигляді операторів наближення функції у випадку трьох змінних. В роботі запропоновано загальну методику знаходження розв'язку граничних задач з використанням таких операторів, а також теоретично і практично підтверджено ефективність такого підходу до розв'язання просторових граничних задач. На основі вищезгаданої методики побудовано математичну модель тривимірної задачі теплопровідності.

982. Дяченко, О. Н. Методы и модели подсистемы предупреждения схода каскадов лавин : дис. ... канд. техн. наук : 05.13.06 / О. Н. Дяченко ; Харьк. нац. ун-т радиоэлектроники. – Х., 2008. – 142 с. – Библиогр.: с. 129–142.

Диссертация посвящена решению научной задачи разработки методов и моделей для повышения эффективности предупреждения схода каскадов лавин в подсистеме предупреждения каскадного схода лавин в геоинформационной системе. В данной работе каскад лавин представлялся двумя характеристиками (интенсивность и мощность каскада), которые отвечают за частоту схода лавин и объемы сошедшего с лавиной снега. На основе анализа методов и моделей предупреждения лавинных сходов были

предложены модели интенсивности и мощности каскадов лавин, которые построены на микроситуациях характеристик каскадных ситуаций и представлены нечеткими правилами вывода. Для повышения эффективности предупреждения сходов каскадов лавин и принятие соответствующих управляющих решений в подсистеме предупреждения ГИС был предложен метод оценки степени лавинной опасности, который основывается на использовании моделей интенсивности и мощности каскадов лавин, что дает возможность качественно оценить степень каскада лавин за счет более точных расчетов объемов и частоты возможных лавин. Метод основан на построении функций принадлежности отдельно для каждой микроситуации, которая формирует интенсивную и мощностную характеристику каскада лавин.

983. Евланов, М. В. Методы, модели и технология разработки информационных систем при изменении требований : дис. ... д-ра техн. наук : 05.13.06 "АСУ и прогрессивные информационные технологии" / М. В. Евланов ; МОН Украины, Харьк. нац. ун-т радиоэлектроники. – Х., 2008. – 388 с. – Библиогр.: с. 363–388.

Диссертационная работа посвящена решению актуальной научно–технической проблемы разработки новых методов, моделей и информационной технологии разработки информационных систем (ИС) при изменении требований, которые возникают вследствие постоянных изменений бизнес-процессов и организационной структуры объектов автоматизации.

984. Евсеев, В. В. Модели и методы автоматизации проектирования технологического процесса формообразования деталей : дис. ... канд. техн. наук : 05.13.12 "Системы автоматизации проектных работ" / В. В. Евсеев ; Харьк. нац. ун-т радиоэлектроники. – Х., 2008. – 211 с. – Библиогр.: с. 161–169.

Диссертация посвящена разработке моделей, методов автоматизации технологического процесса формообразования изделий. В основе исходных данных лежит сборочный чертеж изделия (нулевого уровня), выполненный в современной САПР. В соответствии с ЕСКД существуют 71, 72, 73, 74, 75 классы деталей. Для проведения исследования и отработки методов были выбраны наиболее часто встречающиеся типы деталей, которые изготавливаются в общих отраслях радиоприборостроения и составляют в среднем до 90-91% от всех деталей. Для декомпозиции 3-D модели сборочного чертежа и выделения в ней конструкторско-технологических элементов предложена модель декомпозиции на базе нечетких множеств и лингвистического описания для класса деталей следующих типов: "объект вращения", "лента", "корпус".

985. Еременко, А. С. Модернизация управления повторными передачами на транспортном уровне базовой TCP/IP сети последующего поколения : дис. ... канд. техн. наук : 05.12.02 "Телекоммуникационные системы и сети" / А. С. Еременко ; Харьк. нац. ун-т радиоэлектроники. – Х., 2008. – 156 с. – Библиогр.: с. 139–156.

В диссертации получены новые научно обоснованные результаты в области телекоммуникационных систем и сетей, которые в совокупности являются решением важной научно-прикладной задачи повышения производительности соединений TCP путем модернизации метода управления тайм-аутом повторной передачи (Retransmission Timeout, RTO)

протокола TCP на основе внедрения процедуры оптимальной линейной фильтрации Калмана-Бьюси (ФКБ). Использование предложенного метода позволяет повысить производительность соединений TCP за счет уменьшения времени простоя.

986. Єлізаров, М. О. Хемографічний метод візуалізації гетерогенних процесів малої і надмалої інтенсивності : дис. ... канд. фіз.-мат. наук : 01.04.01 "Фізика приладів, елементів і систем" / М. О. Єлізаров ; МОН України, Кременчуцький держ. політехн. ун-т ім. М. Остроградського. – Кременчук, 2008. – 142 с. – Бібліогр.: с. 132–142.

Дисертація присвячена дослідженню гетерогенних фізико-хімічних процесів малої і надмалої інтенсивності та електролізних реакцій, що йдуть з виділенням хемографічно активних речовин, зокрема атомарного водню; а також дослідженню явищ перенесення в електролітичних середовищах. У роботі на основі експериментальних і теоретичних досліджень встановлена природа ХГЕ, що дозволило окреслити теоретично і експериментально коло гетерогенних процесів, в яких може бути плідно застосований хемографічний метод візуалізації. До них відносяться: корозійні процеси, електролізні процеси з виділенням атомарного водню, плазмохімічні, деякі біохімічні та інші. Сформульовані основні методичні принципи використання ХГЕ як методу візуалізації.

987. Иванилов, А. А. Реляционные средства построения моделей логических сетей и их применение в искусственном интеллекте : дис. ... канд. техн. наук : 05.13.23 "Системы и средства искусственного интеллекта" / А. А. Иванилов ; Харьк. нац. ун-т радиоэлектроники. – Х., 2008. – 189 с. – Библиогр.: с. 164–170.

Диссертация посвящена разработке формальных средств построения моделей логических сетей. Эти средства основаны на теоремах из раздела нормализации теории реляционных баз данных и позволяют преобразовывать произвольные уравнения алгебры предикатов в модели логических сетей. Аппаратная реализация логических сетей на программируемых логических интегральных схемах образует новые высокопроизводительные процессоры, обрабатывающие модели естественного языка. В работе изучена связь между реляционной алгеброй и алгеброй предикатов. Разработан метод формального описания операций реляционной алгебры на языке алгебры конечных предикатов. С помощью полученных средств декомпозиции разработан метод бинарной декомпозиции функциональных предикатов, на основе которого построена модель логической сети для флективной обработки глагольных словоформ русского языка. Выполнена оценка размеров полученной модели и представлены результаты аппаратного моделирования логической сети на интегральных схемах программируемой логики.

988. Каменюка, Е. А. Мультипроцессорные модели решения систем булевых уравнений большой размерности : дис. ... канд. техн. наук : 05.13.05 "Компьютерные системы и компоненты" / Е. А. Каменюка ; Харьк. нац. ун-т радиоэлектроники. – Х., 2008. – 147 с. – Библиогр.: с. 114–124.

Диссертация посвящена вопросам существенного повышения быстродействия решения систем булевых уравнений большой размерности путём разработки однобитового мультипроцессора с матрично-сферической организацией взаимных связей и минимальным набором

команд. Актуальность разработки мультипроцессора для решения булевых уравнений подтверждается существующими тенденциями на рынке электронных технологий.

989. Кіпріч, Т. В. Методи та моделі запобігання помпажним явищам у системі керування газотурбінного двигуна : дис. ... канд. техн. наук : 05.13.03 "Системи і процеси керування" / Т. В. Кіпріч ; Запорізький нац. техн. ун-т. – Запоріжжя, 2008. – 195 с. – Бібліогр.: с. 185–195.

Дисертацію присвячено розробці методів і моделей запобігання помпажним явищам для САКД. Розроблено метод діагностування помпажу на основі ВА і 5-дискримінанту, що дозволяє з високим ступенем достовірності визначати розвиток ГДН у турбокомпресорі. Розроблено модель перехідних процесів «стабільна робота двигуна – обертовий зрив – помпаж», що дозволяє визначити втрату ГДС на 250 мс раніше від датчика типу ДОЛ. Перелічені методи і модель перехідних процесів утворюють модуль діагностування помпажу, який спільно із компонентами регулювання входить до загальної моделі модуля запобігання помпажу у САКД. Ефективність розроблених методів та моделей підтверджено результатами їх впровадження.

990. Коваленко, А. А. Методы и средства повышения оперативности передачи данных в мультисервисных сетях : дис. ... канд. техн. наук : 05.13.05 "Компьютерные системы и компоненты" / А. А. Коваленко ; Харьк. нац. ун-т радиоэлектроники. – Х., 2008. – 203 с. – Библиогр.: с. 165–178.

Диссертация посвящена вопросам уменьшения времени передачи пакетов данных на критическом участке сети передачи данных за счет пропорционального распределения вычислительного ресурса критического участка сети в условиях ограниченной пропускной способности его элементов на основе учета свойств фрактальности входящих потоков данных и эмпирических вероятностей изменения их интенсивности.

991. Коваленко, С. Н. Математические модели и методы решения задач комбинаторной оптимизации в агротехнической системе : дис. ... канд. техн. наук : 01.05.02 "Математическое моделирование и вычислительные методы" / С. Н. Коваленко ; Харьк. нац. техн. ун-т сельского хоз-ва им. П. Василенко. – Х., 2008. – 142 с. – Библиогр.: с. 130–142.

Целью исследования является: разработка новых и адаптация с учетом особенностей предметной области существующих математических моделей задач комбинаторной оптимизации с ограничениями; повышение эффективности (по времени и точности) реализации математических моделей на программно-аппаратном уровне за счет дополнительного исследования и учета особенностей соответствующих математических моделей. Получили дальнейшее развитие методы математического моделирования прикладных задач комбинаторной оптимизации с ограничениями в виде предпочтений, неравенств, равенств и наличием параметров, характеризующих природно-климатические условия региона. Предложена и исследована математическая модель основной задачи комбинаторной оптимизации, учитывающая комбинаторную природу частных задач, специфику агротехнической системы и наличие в модели параметров, характеризующих природно-климатические условия.

Предложена и реализована методика учета особенностей формирования области допустимых решений для прикладных задач комбинаторной оптимизации, возникающих в агротехнической системе.

992. Колесник, А. Б. Информационные технологии и инструментальные средства адаптивного управления мобильными беспроводными вычислительными сетями : дис. ... канд. техн. наук : 05.13.06 / А. Б. Колесник ; Харьк. нац. ун-т радиоэлектроники. – Х., 2008. – 132 с. – Библиогр.: с. 116–126.

Диссертация посвящена разработке метода адаптивного управления мобильных беспроводных вычислительных сетей с целью повышения эффективности функционирования беспроводной локальной вычислительной сети (ЛВС) и повышения качества обслуживания конечного пользователя. В работе впервые разработан метод адаптивного управления мобильными беспроводными вычислительными сетями, который базируется на применении муравьиноподобных мобильных агентов. Для решения поставленных частных задач получил дальнейшее развитие метод определения текущего положения мобильного абонента без использования данных спутниковой навигации. В работе также усовершенствован метод обновления таблиц маршрутов, уменьшающий объем хранимой в каждом сетевом узле информации.

993. Кудрявцева, М. С. Модели и инструментальные средства задач контроля и управления электроэнергетическим комплексом : дис. ... канд. техн. наук : 05.13.06 "АСУ и прогрессивные информационные технологии" / М. С. Кудрявцева ; Харьк. нац. ун-т радиоэлектроники. – Х., 2008. – 239 с. – Библиогр.: с. 229–239.

Диссертация посвящена разработке моделей и инструментальных средств автоматизации выполнения функций организационного управления электроэнергетическим комплексом для выбора возможных путей предотвращения или локализации аварий, а также восстановления режима работы оборудования. В работе проведен анализ функционирования процессов контроля и управления электроэнергетическим комплексом, существующих систем, технологий обслуживания жизненного цикла электроэнергетического оборудования, методов его диагностики. На основании разработанных математических моделей и инструментальных средств задач разработана прикладная информационная технология для автоматизации контроля и управления электроэнергетическим комплексом для обеспечения безаварийности и безотказности его работы.

994. Куземин, А. Я. Методы, модели и информационные технологии мониторинга и ликвидации чрезвычайных природных ситуаций : дис. ... д-ра техн. наук : 05.13.06 "АСУ и прогрессивные информационные технологии" / А. Я. Куземин ; Харьк. нац. ун-т радиоэлектроники. – Х., 2008. – 290 с. – Библиогр.: с. 268–290.

Диссертационная работа посвящена решению актуальной научно-технической проблемы разработки методов, моделей, информационных технологий мониторинга и ликвидации последствий чрезвычайных природных ситуаций. Разработана объектно-ориентированная методология разработки специализированной информационно-аналитической системы и ее компонентов на базе знаний прецедентов и с учетом различных точек зрения на природную ситуацию, а также метод поиска прецедентов для разработки базы знаний из текстов описания ситуаций экспертами.

Предложен адаптивный метод разработки структуры подсистемы сбора, передачи, обработки и отображения информации на основе алгоритмического языка ситуационно-структурных схем алгоритмов, что позволяет адаптировать интерфейсы компонентов подсистемы к условиям их использования в чрезвычайных природных ситуациях.

995. Кузьменко, С. В. Модели и информационная технология контроля в распределенных организационно-технологических системах : дис. ... канд. техн. наук : 05.13.06 "АСУ и прогрессивные информационные технологии" / С. В. Кузьменко ; Харьк. нац. ун-т радиоэлектроники. – Х., 2008. – 195 с. – Библиогр.: с. 159–170.

Диссертационная работа посвящена разработке математических моделей и информационной технологии контроля в распределенных организационно-технологических системах. Получила дальнейшее развитие математическая модель структурно-технологической оптимизации распределенных систем обслуживания для синтеза структуры подсистемы контроля в распределенных организационно-технологических системах, что позволяет определять эффективную структуру подсистемы контроля. Впервые разработаны графо-аналитические модели оценки стоимостных (ГАМОС) и временных (ГАМОВ) характеристик подсистемы контроля. Получил дальнейшее развитие идеографический подход при создании адаптивных средств контроля. Перспективным направлением развития данных исследований является их распространение на новые виды материальных потоков и технологических систем обработки дискретных материальных потоков, а также разработка математических моделей, методов и средств создания адаптивного программного обеспечения автоматизированных систем и информационных технологий.

996. Кулик, С. І. Математичне моделювання в комп'ютерній томографії з використанням вейвлетів : дис. ... канд. фіз.-мат. наук : 01.05.02 "Математичне моделювання та обчислювальні методи" / С. І. Кулик ; МОН України, Укр. інж.-пед. акад. – Х., 2008. – 192 с. – Бібліогр.: с. 176–192.

Дисертація присвячена математичному моделюванню в комп'ютерній томографії з використанням вейвлетів. Запропоновано і досліджено новий метод відновлення внутрішньої структури (щільності або коефіцієнта поглинання) тривимірного тіла в заданій площині за допомогою проекцій (даних Радона), що поступають з комп'ютерного томографа та вейвлетів.

997. Мустецов, Т. Н. Биотехническая система диагностики состояния пациентов с политравмой : дис. ... канд. техн. наук : 05.11.17 "Биологические и медицинские приборы и системы" / Т. Н. Мустецов ; МОН Украины, Харьк. нац. ун-т радиоэлектроники. – Х., 2008. – 175 с. – Библиогр.: с. 157–168.

Диссертация посвящена разработке биотехнической системы медицинской диагностики. Был предложен новый подход к созданию медицинских диагностических систем. Система диагностики должна представлять собой синтез технических средств и оператора – врача. Для реализации предложенного подхода необходимо использование нескольких экспертных систем и одной информационно-поисковой системы. Экспертные системы могут быть как вероятностные, так и на теории нечетких множеств или нейронных сетях. Для первого случая предлагается модификация формулы Байеса, что позволяет учитывать корреляцию

между симптомами. Показано что для работы информационно-поисковой системы необходимо использовать матрицу ассоциации терминов.

998. Набатова, С. Н. Математическое моделирование и численный анализ процессов транспорта и распределения непрерывных материальных потоков в технических системах : дис. ... канд. техн. наук : 01.05.02 "Математическое моделирование и вычислительные методы" / С. Н. Набатова ; Харьк. нац. ун-т радиоэлектроники. – Х., 2008. – 191 с. – Библиогр.: с. 181–191.

Диссертационная работа посвящена актуальной проблеме разработки и реализации математических моделей и методов расчета динамического баланса непрерывных неоднородных материальных потоков с целью повышения эффективности систем контроля и управления многосвязными техническими системами.

999. Олейник, С. В. Модификация электрофизических и фотоэлектрических свойств кристаллов ZnSe и Cd(1-x)Zn(x)Te для электронной техники : дис. ... канд. техн. наук : 05.27.06 "Технология, оборудование и производство электронной техники" / С. В. Олейник ; Нац. аэрокосм. ун-т им. Н. Е. Жуковского "ХАИ". – Х., 2008. – 190 с. – Библиогр.: с. 171–190.

Работа посвящена разработке научных основ технологии послеростовой модификации электрофизических и фотоэлектрических свойств кристаллов ZnSe и Cd(1-x)Zn(x)Te для электронной техники. Разработаны методы измерения приповерхностного электростатического потенциала, удельного электросопротивления без изготовления электрических контактов, а также метод, обеспечивающий расширение пределов и повышение точности измерений диэлектрических постоянных кристаллов с помощью куметра.

1000.Очкуренко, А. В. Метод повышения эффективности систем селекции движущихся целей посредством коррекции спектров принятых сигналов : дис. ... канд. техн. наук : 05.12.17 "Радиотехнические и телевизионные системы" / А. В. Очкуренко ; Харьк. ун-т воздуш. сил им. И. Кожедуба. – Х., 2008. – 209 с. – Библиогр.: с. 169–176.

Диссертация посвящена решению задачи снижения влияния нестабильности несущей частоты зондирующих сигналов на эффективность работы системы селекции движущихся целей. Показано, что улучшение качественных показателей систем селекции движущихся целей в РЛС с низкостабильными генераторами достигается при использовании методов частотной коррекции обрабатываемых эхо-сигналов непосредственно перед селектором движущихся целей. В работе исследован метод обужения спектров эхо-сигналов и метод адаптивной коррекции спектров эхо-сигналов.

1001.Павлов, Д. А. Методы и модели анализа развития нечетких онтологий сложных систем : дис. ... д-ра техн. наук : 05.13.23 "Системы и средства искусственного интеллекта" / Д. А. Павлов ; Харьк. нац. ун-т радиоэлектроники. – Х., 2008. – 155 с. – Библиогр.: с. 144–154.

Диссертационная работа посвящена моделированию процессов развития нечетких онтологий и методам анализа адекватности этих процессов. Целью работы является создание новых научно-обоснованных моделей

развития нечетких онтологий и методов их эффективного использования в системах искусственного интеллекта с целью устранения неадекватности.

1002.Парфентий, А. Н. Модели инфраструктуры сервисного обслуживания цифровых систем на кристаллах : дис. ... канд. техн. наук : 05.13.05 "Компьютерные системы и компоненты" / А. Н. Парфентий ; МОН Украины, Харьк. нац. ун-т радиоэлектроники. – Х., 2008. – 192 с. – Библиогр.: с. 178–192.

Целью диссертационного исследования является разработка моделей инфраструктуры сервисного обслуживания при встроенном тестировании функциональностей ГР-модулей и диагностировании неисправностей их компонентов на основе технологии граничного сканирования для повышения качества проектируемой цифровой системы на кристалле.

1003.Пелешенко, Д. С. Информационные модели и технологии в управлении транспортировкой газа : дис. ... канд. техн. наук : 05.13.06 "АСУ и прогрессивные информационные технологии" / Д. С. Пелешенко ; Харьк. нац. ун-т радиоэлектроники. – Х., 2008. – 156 с. – Библиогр.: с. 140–149.

Диссертационная работа посвящена разработке информационной модели и технологии построения информационной подсистемы информационно-аналитических систем управления транспортировкой газа. В работе проведен анализ системы оперативно-диспетчерского управления транспортировкой газа и выделены основные проблемы построения информационно-аналитической системы управления транспортировкой газа.

1004.Попов, А. В. Модели, методы и инструментальные средства оперативного управления городским хозяйством : дис. ... канд. техн. наук : 05.13.06 "АСУ и прогрессивные информационные технологии" / А. В. Попов ; МОН Украины, Харьк. нац. ун-т радиоэлектроники. – Х., 2008. – 232 с. – Библиогр.: с. 151–163.

Диссертационная работа посвящена решению актуальной задачи разработки математических моделей, методов и инструментальных средств оперативного управления предприятиями городского хозяйства для улучшения качества и эффективности их функционирования. Предложен метод проектирования и разработки информационно-аналитических систем управления городским хозяйством с использованием инструментальных и аналитических возможностей геоинформационных технологий – геоинформационных аналитических систем управления (ГИАСУ) городом.

1005.Радивилова, Т. А. Стохастические модели и методы анализа самоподобного сетевого трафика : дис. ... канд. техн. наук : 01.05.02 "Математическое моделирование и вычислительные методы" / Т. А. Радивилова ; Харьк. нац. ун-т радиоэлектроники. – Х., 2008. – 146 с. – Библиогр.: с. 134–145.

Диссертационная работа посвящена математическому моделированию и методам исследования самоподобного сетевого трафика. В процессе исследований предложена математическая модель самоподобного трафика. Результаты имитационного моделирования позволили разработать методы прогнозирования и предупреждения перегрузки в системах передачи данных. Было проведено имитационное моделирование загрузки канала и исследовано возникновение очередей в буфере для реализаций сетевого

трафика. Предложена математическая модель трафика, рассматриваемого как самоподобный случайный процесс, являющийся функциональным преобразованием фрактального гауссовского шума.

1006.Радивоненко, О. С. Модели и методы нечеткого кластерного анализа данных в условиях неопределенности : дис. ... канд. техн. наук : 05.13.23 "Системы и средства искусственного интеллекта" / О. С. Радивоненко ; Нац. аэрокосм. ун-т им. Н. Е. Жуковского "ХАИ". – Х., 2008. – 167 с. – Библиогр.: с. 149–167.

Диссертация посвящена разработке интеллектуальных методов кластерного анализа данных, позволяющих проводить классификацию данных в условиях априорной неопределенности касательно формы и количества кластеров, а также учитывающих интуитивное представление о группировке данных, тем самым способствующих повышению качества разбиения.

1007.Савченко, И. В. Методы синтеза корректоров межсимвольной интерференции с использованием кумулянтных функций третьего порядка : дис. ... канд. техн. наук : 05.12.13 "Радиотехнические устройства и средства телекоммуникаций" / И. В. Савченко ; Харьк. нац. ун-т радиоэлектроники. – Х., 2008. – 212 с. – Библиогр.: с. 172–185.

Диссертация направлена на создание эффективных методов коррекции каналов с высокими уровнями межсимвольной интерференции, шума и помех с помощью фильтров, рассчитанных с использованием статистик высших порядков. В работе впервые предложено использовать критерий статистической независимости ошибки коррекции для синтеза корректоров МСИ, также впервые предложен метод помехоустойчивого оценивания АЧХ каналов связи на основе спектрального оценивания при помоши обобщенной модели авторегрессии третьего ранга. Получил дальнейшее развитие метод синтеза корректора межсимвольной интерференции на основе решения Винера с использованием кумулянтных функций третьего порядка.

1008.Сакало, Т. С. Синтез нейросетевых методов идентификации сложных динамических объектов : дис. ... канд. техн. наук : 05.13.03 "Системы и процессы управления" / Т. С. Сакало ; Харьк. нац. ун-т радиоэлектроники. – Х., 2008. – 171 с. – Библиогр.: с. 163–171.

Диссертационная работа посвящена решению научной проблемы нейросетевой идентификации нелинейных динамических объектов в условиях априорной и текущей неопределенности о свойствах исследуемых объектов и действующих на них возмущений. Предложена нейросетевая реализация нелинейной модели Гаммерштейна, являющаяся частным случаем модели Вольтерра. Предложены нейросетевые адаптивные наблюдатели (АН) нелинейных динамических объектов, описываемых моделями в пространстве состояний. Для анализа сходимости процесса обучения сети использованы различные модели ошибок. Получены правила обучения нейросетевого АН, зависящие от того, являются нелинейности измеряемыми или неизмеряемыми. Предложены достаточно простые процедуры обучения, применяемые при выборе базисных функций различных видов. Разработана процедура обучения сети, представляющая собой устойчивый модифицированный фильтр Калмана и обеспечивающая устойчивость процесса обучения.

1009.Сербин, А. Н. Статистика поля в зоне Френеля круглой сфокусированной апертуры : дис. ... канд. техн. наук : 05.12.07 "Антенны и устройства микроволновой техники" / А. Н. Сербин ; МОН Украины, Харьк. нац. ун-т радиоэлектроники. – Х., 2008. – 167 с. – Библиогр.: с. 146–155.

В диссертации развита статистическая теория антенн (СТА) для зоны Френеля круглой сфокусированной и несфокусированной апертуры. Решена задача определения средней интенсивности поля в зоне Френеля круглой апертуры при любых расстояниях фокусировки и при любых значениях статистических параметров флуктуации (дисперсий и радиусов корреляции). Исследованы флуктуации амплитуды и фазы поля в зоне Френеля круглой сфокусированной апертуры при наличии случайных фазовых ошибок. Получены выражения для элементов корреляционной матрицы флуктуации поля в зоне Френеля круглой сфокусированной апертуры. Проведено исследование функций, описывающих корреляционные свойства флуктуации поля в поперечном и продольном направлениях.

1010.Сидоров, В. Н. Методы, модели и структуры вычислителей для описания газодинамических объектов и синтеза их изображений в системах визуализации : дис. ... канд. техн. наук : 05.13.05 "Компьютерные системы и компоненты" / В. Н. Сидоров ; Харьк. нац. ун-т радиоэлектроники. – Х., 2008. – 183 с. – Библиогр.: с. 151–159.

Диссертация посвящена вопросам формирования изображения газодинамических объектов в системах визуализации реального времени, адаптации к системам визуализации реального времени методов описания газодинамических объектов, разработке спецпроцессора описания газодинамических объектов и спецпроцессора формирования данных для визуализации. Впервые разработан метод обработки информации в вычислителе описания газодинамических объектов в режиме реального времени, также впервые разработаны методы синтеза изображений газодинамических объектов в системах визуализации реального времени на основе корпускулярной и волновой теории света. Получил дальнейшее развитие метод «крупных частиц» для описания газодинамических объектов в части его адаптации к требованиям систем визуализации реального времени.

1011.Сидоров, М. В. Математическое моделирование и численный анализ течений вязкой жидкости в односвязных и многосвязных областях методом R-функций : дис. ... канд. физ.-мат. наук : 01.05.02 "Математическое моделирование и вычислительные методы" / М. В. Сидоров ; МОН Украины, Харьк нац. ун-т радиоэлектроники. – Х., 2008. – 113 с. – Библиогр.: с. 171–186.

Диссертационная работа посвящена разработке численных методов математического моделирования стационарных течений вязкой теплопроводной жидкости в односвязных и многосвязных областях на основе метода R-функций. Рассмотрены линейные (приближение Стокса) и нелинейные задачи. Течения вязкой жидкости описываются нелинейным уравнением четвертого порядка относительно функции тока и системой нелинейных уравнений относительно функции тока и температуры (приближение Буссинеска).

1012.Сінотін, А. М. Автоматизація розрахунків нестаціонарних теплових режимів при проектуванні одноблокових радіоелектронних апаратів : дис. ... д-ра техн. наук : 05.13.12 "Системи автоматизації проектувальних робіт" / А. М. Сінотін ; Харк. нац. ун-т радіоелектроніки. – Х., 2008. – 341 с. – Бібліогр.: с. 275–302.

Дисертаційна робота присвячена дослідженню характеру теплообміну в радіоелектронних апаратах, що функціонують у повітряному середовищі при нормальному атмосферному тиску; розробці методики розрахунку нестаціонарних температурних полів РЕА з довільним законом зміни розсіюваної елементами потужності від температури і часу; дослідженню впливу конструктивних параметрів апарату з урахуванням анізотропії нагрітих зон по теплопровідності на загальний температурний режим.

1013.Смелякова, А. С. Модели и методы аппроксимации границ объектов нерегулярного вида в системах технического зрения : дис. ... канд. техн. наук : 01.05.02 "Математическое моделирование и вычислительные методы" / А. С. Смелякова ; Харьк. нац. ун-т радиоэлектроники. – Х., 2008. – 160 с. – Библиогр.: с. 147–160.

Диссертационная работа посвящена разработке системы математических моделей и методов аппроксимации границ объектов нерегулярного вида (невыпуклых и неодносвязных областей) при ограничениях и критериях точности (в среднем, по Чебышеву и др.), отражающих типовые особенности прикладных задач контурной аппроксимации, возникающих в системах технического зрения (СТЗ), где за промежуток времени, который при работе в диалоговом режиме считается допустимым, требуется находить минимальные по сложности, но достаточно точные полигональные и эллиптические приближения границ рассматриваемых объектов.

1014.Степаненко, А. А. Методы, модели и программные средства обработки эхо-импульсных изображений слоистых структур : дис. ... канд. техн. наук : 01.05.02 "Математическое моделирование и вычислительные методы" / А. А. Степаненко ; ЗНТУ. – Запорожье, 2008. – 177 с. – Библиогр.: с. 170–177.

В диссертационной работе проведен обзор и проделан анализ существующих методов оценки параметров суперпозиций сигналов, которые перекрываются. Построены адекватные математических модели разнообразных исследуемых физических структур слоистых объектов. Разработана структура нового адаптивного алгоритма обработки сигналов для анализа слоистых объектов, а также модель и методика синтеза нового «отфильтрованного» эхо-импульсного изображения. Проведено численное моделирование процесса обработки классических и реальных зашумленных импульсных последовательностей на основе применения разработанных методов и алгоритмов.

1015.Тихонов, В. А.Разработка моделей линейного предсказания негауссовых случайных процессов : дис. ... д-ра физ.-мат. наук : 01.04.03 "Радиофизика" / В. А. Тихонов ; МОН Украины, Харьк. нац. ун-т радиоэлектроники. – Х., 2008. – 396 с. – Библиогр.: с. 375–396.

Диссертация посвящена созданию моделей линейного предсказания негауссовых процессов для их использования в прикладных задачах. Разработана теория обобщенных моделей линейного предсказания стационарных действительных и комплексных негауссовых процессов.

Получены формулы параметрической оценки спектров высших порядков на основе обобщенных моделей линейного предсказания произвольного ранга. Предложен метод исследования гауссовых и негауссовых процессов путем оценивания коэффициентов асимметрии и эксцесса для различных полос частоты процесса. Рассмотрены некоторые примеры использования обобщенных моделей линейного предсказания для построения фильтров прямой реализации при наличии мешающих помех и шумов. Рассмотрены вопросы использования моделей линейного предсказания для моделирования АЧХ каналов связи с узкой и широкой полосой пропускания.

1016.Фастова, Д. В. Методы и модели подсистемы прогнозирования возникновения лавиноопасных ситуаций : дис. ... канд. техн. наук : 05.13.06 "АСУ и прогрессивные информационные технологии" / Д. В. Фастова ; Харьк. нац. ун-т радиоэлектроники. – Х., 2008. – 144 с. – Библиогр.: с. 130–144.

Диссертационная работа посвящена решению актуальной научно-технической проблемы разработки методов и моделей подсистемы прогнозирования возникновения лавиноопасных ситуаций для повышения эффективности прогнозов лавинной опасности. На основе анализа состояния проблемы, заключающейся в применении современных информационных технологий в снеголавинных исследованиях, определены состав, структура и функциональные задачи геоинформационных систем, выявлены связи между элементами и функциональными задачами геоинформационных систем относительно лавинной тематики. Исследованы методы прогнозирования лавинной опасности, которые используются в подсистеме прогнозирования возникновения лавиноопасных ситуаций геоинформационной системы.

1017.Фёдоров, Е. Г. Информационная технология прогнозирования риска в информационно-управляющих системах : дис. ... канд. техн. наук : 05.13.06 "АСУ и прогрессивные информационные технологии" / Е. Г. Фёдоров ; Харьк. нац. ун-т радиоэлектроники. – Х., 2008. – 178 с. – Библиогр.: с. 166–178.

Диссертационная работа посвящена разработке информационной технологии прогнозирования риска в информационно-управляющих системах. Впервые предложен метод анализа и синтеза функциональной модели прогнозирования риска в ИУС, характеризующийся тем, что включает этап выбора наиболее эффективной модели прогнозирования риска в зависимости от статистических характеристик исходных данных, этап прогнозирования значительных изменений риска и этап корректировки прогноза риска в зависимости от ошибки прогноза, что позволяет обеспечить непревышение заданного пользователем уровня потерь. Разработана информационная технология прогнозирования риска в ИУС, которая включает методы, модели, процедуры и функции, реализующие: получение исходных данных, преобразование исходных данных, определение статистических характеристик данных, проверку гипотезы о нормальности распределения данных и др. Приведен пример использования разработанной информационной технологии прогнозирования риска в дилинговых информационных системах при решении задачи прогноза риска.

1018.Хаханова, И. В. Модели и методы системного проектирования вычислительных структур на кристаллах для цифровой обработки сигналов : дис. ... д-ра техн. наук :

05.13.05 "Компьютерные системы и компоненты" / И. В. Хаханова ; МОН Украины, Харьк. нац. ун-т радиоэлектроники. – Х., 2008. – 334 с. – Библиогр.: с. 312–334.

Диссертация посвящена вопросам разработки и аппаратной реализации моделей и методов системного проектирования вычислительных структур на кристаллах для цифровой обработки сигналов в реальном масштабе времени, что позволяет существенно повысить быстродействие изделия на кристалле (в 10 раз) и уменьшить время его проектирования (на 20%).

1019.Черновцев, С. В. Спектральные свойства одномерных магнитоуправляемых фотонных кристаллов в миллиметровом диапазоне длин волн : дис. ... канд. физ.-мат. наук : 01.04.03 "Радиофизика" / С. В. Черновцев ; МОН Украины, Харьк. нац. ун-т радиоэлектроники. – Х., 2008. – 138 с. – Библиогр.: с. 130–138.

Решена актуальная научная задача, которая заключается в определении закономерностей влияния внешнего статического магнитного поля на спектральные свойства одномерных магнитофотонных кристаллов (МФК) на основе феррита в миллиметровом диапазоне длин волн. В результате экспериментально исследованы и проанализированы особенности магнитополевых характеристик спектральных зон и резонансного пика пропускания. На основе метода передаточных матриц разработана методика для математического моделирования одномерных МФК с заданным типом зависимости магнитной проницаемости от частоты, внешнего магнитного поля и температуры в миллиметровом диапазоне длин волн.

1020.Чумаченко, С. В. Моделирование нелинейных объектов с распределенными параметрами на основе воспроизводящих ядер : дис. ... д-ра техн. наук : 01.05.02 "Математическое моделирование и вычислительные методы" / С. В. Чумаченко ; Харьк. нац. ун-т радиоэлектроники. – Х., 2008. – 294 с. – Библиогр.: с. 274–290.

Диссертация посвящена вопросам разработки нового метода суммирования рядов в гильбертовом пространстве с воспроизводящим ядром (ГПВЯ) для существенного повышения быстродействия расчета и моделирования компонентов радиоэлектронных устройств путем введения новых математических моделей – формул точных сумм рядов. Усовершенствована структурная иерархия пространств; предложена структура методов суммирования рядов; предложен новый аналитический метод точного суммирования рядов на основе воспроизводящих ядер; впервые представлены доказательства основных теоретических положений, связанных с методом суммирования рядов в ГПВЯ; модифицированы аналитические решения граничных электродинамических задач анализа электромагнитного поля с использованием метода суммирования рядов в ГПВЯ.

1021.Яловега, И. Г. Нелинейные модели хемостатного производства смешанных культур с комменсальным взаимодействием : дис. ... канд. техн. наук : 01.05.02 "Математическое моделирование и вычислительные методы" / И. Г. Яловега ; Харьк. нац. ун-т радиоэлектроники. – Х., 2008. – 158 с. – Библиогр.: с. 129–138.

В диссертационной работе проведен детальный анализ динамических популяционных моделей двух взаимодействующих видов по типу комменсализма, конкурирующих за один субстрат. Рост двух

взаимодействующих популяций рассматривается в смешанной культуре, выращиваемой в непрерывном культиваторе типа хемостат. Математические модели, описывающие поведение смешанных культур, представляют собой автономные системы нелинейных дифференциальных уравнений с начальными условиями, как правило, аналитически не разрешимые. Наряду с применением численных методов решения систем дифференциальных уравнений возможно получить качественные характеристики поведения систем, не разрешая их явно, с помощью методов теории дифференциальных уравнений и бифуркаций.

2009

1022.Бугрова, Т. И. Квазиоптические интегральные диаграммообразующие схемы многолучевых антенн диапазона миллиметровых волн : дис. ... канд. техн. наук : 05.12.07 "Антенны и устройства микроволновой техники" / Т. И. Бугрова ; МОН Украины, Запорож. нац. техн. ун-т. – Запорожье, 2009. – 165 с. – Библиогр.: с. 152–162.

В диссертации развиты методы анализа и параметрического синтеза диаграммообразующих схем (ДОС) многолучевых антенн диапазона крайне высоких частот на основе интегральных структур. Проведена аналогия с феноменологической теорией связанных линий передачи. Проведена аналитическая оценка степени ортогональности соседних лучей многолучевой антенны. Разработаны алгоритм и программные средства для параметрического синтеза интегральной ДОС в целом. Проведены оптимизация и синтез структуры ДОС на топологическом уровне.

1023.Васильченко, А. А. Методы повышения помехозащищенности систем акустического зондирования атмосферы : дис. ... канд. техн. наук : 05.12.17 "Радиотехнические и телевизионные системы" / А. А. Васильченко ; МОН Украины, Харьк. нац. ун-т радиоэлектроники. – Х., 2009. – 160 с. – Библиогр.: с. 151–160.

Диссертация направлена на решение актуальной научной и технической задачи повышения помехозащищенности систем акустического зондирования атмосферы путем использования адаптивных методов пространственно-временной обработки сигналов. Оценка эффективности методов повышения помехозащищенности систем акустического зондирования, предложенных в работе, выполнена путем математического моделирования. Полученные результаты свидетельствуют об эффективности предложенных методов, применение которых позволяет получить выигрыш в отношении сигнал – помеха на уровне 30-40 дБ.

1024.Великодный, С. С. Модели и методы интерполяции сложных геометрических контуров для систем автоматизированного проектирования формообразования деталей : дис. ... канд. техн. наук : 05.13.12 "Системы автоматизации проектных работ" / С. С. Великодный ; Харьк. нац. ун-т радиоэлектроники. – Х., 2009. – 244 с. – Библиогр.: с. 227–244.

Диссертация посвящена решению задач реализации высокой точности проектирования и последующей обработки сложных криволинейных профилей, которые целесообразно описать кривыми второго порядка:

эллиптическими, гиперболическими и параболическими контурами. Для успешного решения этой задачи программное обеспечение современных САПР необходимо создавать на основе эффективных алгоритмов автоматической интерполяции, легко сопрягающихся с устройствами управления систем программного воспроизведения движений (СПВД), которые соответственно реализуют пространственное движение рабочих органов по заданным плоскостным траекториям. Это ведёт к необходимости разработки новых методов интерполяции и формирования моделей проектирования сложных геометрических контуров движений рабочих органов, которые бы обеспечили высокое быстродействие и предоставили простой аналитический подход к построению программных траекторий в рамках этих методов.

1025.Гаращенко, І. В. Моделювання і розробка методів оптимізації циклічних процесів на транспортних мережах : дис. ... канд. техн. наук : 01.05.02 "Математичне моделювання та обчислювальні методи" / І. В. Гаращенко ; ЖДТУ. – Х., 2009. – 149 с. – Бібліогр.: с. 139–149.

У дисертаційнй роботі запропоновано двоетапний алгоритм пошуку розв'язку ГЗК, який спочатку перевіряє умови її негамільтоновості, виходячи із структурних характеристик транспортної мережі. Якщо жодна з них не виконується, то алгоритмом типу гілок та меж здійснюється відсічення негамільтонових циклів. Для обчислення нижніх оцінок вартості шуканого маршруту запропоновано модифікований метод розв'язку задачі про призначення, який встановлює нерозв'язність ГЗК у вершинах дерева розгалужень.

1026.Голубев, А. С. Методы и технология администрирования ресурсов распределенной сервисной информационной системы : дис. ... канд. техн. наук : 05.13.06 "АСУ и прогрессивные информационные технологии" / А. С. Голубев ; Харьк. нац. ун-т радиоэлектроники. – Х., 2009. – 154 с. – Библиогр.: с. 132–142.

Диссертационная работа посвящена разработке и исследованию методов и технологии администрирования ресурсов распределенной сервисной информационной системы на основе правил. Наиболее перспективными направлениями исследований в области администрирования на основе правил являются управление доступом и поддержание качества обслуживания. Обобщая результаты исследований в области представления информационных систем, был выделен такой класс систем, как распределенная сервисная информационная система. Были определены временные и стоимостные характеристики информационной системы в виде стоимости выполнения функциональных задач. Показаны возможности уменьшения этого показателя при использовании правил. Была обоснована необходимость создания методов администрирования ресурсов при помощи правил, связанных с управлением доступом и качеством обслуживания. Предложен метод оценивания состояния сервиса в сети, который положен в основу метода администрирования ресурсов на основе правил.

1027.Гороховатский, А. В. Проекционные методы нормализации и распознавания изображений в условиях геометрических искажений : дис. ... канд. техн. наук : 05.13.23 "Системы и средства искусственного интеллекта" / А. В. Гороховатский ; Харьк. нац. ун-т радиоэлектроники. – Х., 2009. – 170 с. – Библиогр.: с. 138–157.

Диссертация посвящена разработке методов нормализации и распознавания изображений в системах компьютерного зрения с использованием анализа проекций в целях повышения эффективности распознавания и оценки параметров визуальных объектов в условиях действия геометрических искажений. Разработана и внедрена программная система нормализации и распознавания изображений с применением проекционного анализа для автоматизации процесса обработки изображений электронных документов.

1028.Евграфов, В. Н. Методы оценки производительности многоступенчатых коммутирующих сетей в условиях неравномерного трафика : дис. ... канд. техн. наук : 05.13.05 "Компьютерные системы и компоненты" / В. Н. Евграфов ; МОН Украины, Харьк. нац. ун-т радиоэлектроники. – Х., 2009. – 195 с. – Библиогр.: с. 175–195.

В диссертационной работе решена актуальная научно-практическая задача оценки и увеличения быстродействия многоступенчатых коммутирующих сетей синхронного и асинхронного типов. Разработан новый метод реконфигурации синхронных многоступенчатых коммутирующих сетей с целью увеличения пропускной способности сетей путем внедрения параллельных коммутирующих ступеней. Разработаны коммутационные алгоритмы для новых типов переключающих элементов размерности 2×4, 4×4 и 4×2. Определены правила построения параллельных коммутирующих многоступенчатых сетей и разработан обобщенный метод расчета пропускной способности многоступенчатых коммутирующих сетей с произвольным числом параллельных ступеней для случая неравномерного трафика с произвольным числом приоритетных каналов.

1029.Жуга, Г. А. Резервы и средства повышения защищенности от пассивных помех импульсных РЛС с попачечным изменением интервалов зондирования : дис. ... канд. техн. наук : 05.12.17 "Радиотехнические и телевизионные системы" / Г. А. Жуга ; МОН Украины, Харьк. нац. ун-т радиоэлектроники. – Х., 2009. – 244 с. – Библиогр.: с. 191–201.

В диссертационной работе решена актуальная научно-техническая задача повышения эффективности и траекторной селекции движущихся целей на фоне пассивных помех (ПП) в системах международной обработки (МПО) импульсных РЛС с поточечной вобуляцией интервалов зондирования (ПВИЗ). Цель работы достигнута путем выявления резервов совершенствования штатных систем МПО соответствующих современных РЛС, теоретического и экспериментального обоснования целесообразных средств их практической реализации за счет дополнительной адаптивной компенсации ПП адаптивными решетчатыми фильтрами (АРФ).

1030.Камаєва, С. О. Геометричні моделі та методи конструктивного відновлення фізичних полів : дис. ... канд. техн. наук : 01.05.02 "Математичне моделювання та обчислювальні методи" / С. О. Камаєва ; Івано–Франк. нац. техн. ун-т нафти і газу. – Івано-Франківськ, 2009. – 218 с. – Бібліогр.: с. 204–218.

Дисертація присвячена побудові геометричних моделей та розробці обчислювальних методів конструктивного відновлення фізичних полів в елементах технічних об'єктів та систем. Проведено дослідження скінченних елементів різної конфігурації для побудови базисних функцій з подальшим відновленням фізичних полів. Отримано нові класи моделей на плоских та просторових серендипових елементах вищих порядків. Розв'язано задачу про

кручення призматичних стержнів прямокутного перерізу методом скінченних елементів з використанням стандартних та альтернативних серендипових моделей. Побудовано унітарні базиси на восьмикутному скінченному елементі та проведено дослідження їх на гармонічність. Розроблено несітковий обчислювальний метод для відновлення фізичних полів в областях неопуклої форми. Проведено його апробацію за допомогою відомих обчислювальних методів та комп'ютерних і фізичних експериментів.

1031.Каминская, М. А. Системные модели анализа тестопригодности при проектировании цифровых структур на кристаллах : дис. ... канд. техн. наук : 05.13.05 "Компьютерные системы и компоненты" / М. А. Каминская ; МОН Украины, Харьк. нац. ун-т радиоэлектроники. – Х., 2009. – 187 с. – Библиогр.: с. 168–187.

Целью диссертационного исследования является разработка системных моделей и методов анализа тестопригодности и дальнейшей модификации проектов, представленных системным уровнем (программные продукты), регистровым и вентильным уровнем (цифровые устройства, в частности ПЛИС) для существенного уменьшения (на 20%) времени синтеза и моделирования тестов и сокращение объема диагностической информации при одновременном улучшении качества тестов путем повышения тестопригодности цифровых изделий и программных продуктов.

1032.Карпенко, С. В. Метод компактного представления изображений в телекоммуникационных системах на основе трехмерного полиадического кодирования : дис. ... канд. техн. наук : 05.12.02 "Телекоммуникационные системы и сети" / С. В. Карпенко ; МОН Украины, Нац. авиац. ун-т "ХАИ". – Х., 2009. – 178 с. – Библиогр.: с. 168–178.

Диссертационная работа посвящена повышению эффективности функционирования телекоммуникационных систем. Разработан метод сжатия видеоданных на основе трехмерного полиадического кодирования в двух режимах. Компактное представление осуществляется за счет сокращения комбинаторной избыточности, обусловленной учетом закономерностей в динамических диапазонах элементов трехмерных структур данных одновременно по трем координатам. Для получения достоверной информации создается метод восстановления данных на основе трехмерного полиадического декодирования.

1033.Ковальчук, Ю. О. Метод інфразвукового захисту мовної інформації в приміщенні від можливого витоку опико-електронним технічним каналом : дис. ... канд. техн. наук : 05.13.21 "Системи захисту інформації" / Ю. О. Ковальчук ; Харк. нац. ун-т радіоелектроніки. – Х., 2009. – 190 с. – Бібліогр.: с. 165–181.

Дисертаційна робота присвячена створенню нового методу інфразвукового захисту мовної інформації в приміщенні від лазерних систем акустичної розвідки. Проаналізовано існуючі відповідні методи захисту інформації. У роботі вперше розроблено метод інфразвукового захисту мовної інформації в приміщенні при отриманні акустичної інформації на основі зондування віконної шибки «лазерним мікрофоном», який базується на використанні кутової модуляції лазерного випромінювання коливаннями шибки вікна, викликаних сумішшю небезпечного та завадового сигналу, що призводить до перекриття мовного діапазону частот та забезпечує необхідний рівень маскування небезпечного сигналу.

1034.Козарь, А. И. Электромагнитные явления в резонансных сложных пространственных системах малых магнитодиэлектрических сфер : дис. ... д-ра физ.-мат. наук : 01.04.03 "Радиофизика" / А. И. Козарь ; Харьк. нац. ун-т радиоэлектроники. – Х., 2009. – 383 с. – Библиогр.: с. 269–292.

Диссертация посвящена разработке аналитической теории электромагнитных явлений в резонансных сложных пространственных системах малых резонансных однородных изотропных магнитодиэлектричсских сфер с топологической структурой, задаваемой периодическим и отличным от периодического законами, находящихся в свободном пространстве, металлических прямоугольных волноводах и объемных резонаторах, возле металлических экранов. Для этих систем малых сфер на основе метода интегральных уравнений макроскопической электродинамики и метода зеркальных изображений сформулированы и решены задачи о рассеянии электромагнитных волн для случая, когда длина рассеиваемой волны вне сфер значительно больше размеров сфер и может быть соизмеримой с характерным расстоянием между сферами, а внутри сфер – соизмеримой с их геометрическими размерами.

1035.Краснокутский, Д. Е. Методы и сетевые модели на основе нечеткой логики для анализа состояния сложных объектов : дис. ... канд. техн. наук : 05.13.23 "Системы и средства искусственного интеллекта" / Д. Е. Краснокутский ; Харьк. нац. ун-т радиоэлектроники. – Х., 2009. – 147 с. – Библиогр.: с. 133–145.

Диссертационная работа посвящена созданию новых методов и сетевых математических моделей на основе нечеткой логики для анализа и оценки состояния сложных объектов, процессы в которых носят иерархический характер, определены на отношениях «условие – действие» и позволяют повысить надежность их функционирования в условиях неопределенности принимаемых решений при жестком ограничении на временные и материальные ресурсы. В диссертации приведено теоретическое обобщение и новое решение научной задачи, которое заключается в разработке методов и математических сетевых моделей на основе нечеткой логики для целей анализа состояния сложных объектов в условиях неопределенности.

1036.Крыжановский, В. Г. Развитие методов анализа и принципов построения активных устройств с высоким коэффициентом полезного действия : дис. ... д-ра техн. наук : 05.12.07 "Антенны и устройства микроволновой техники" / В. Г. Крыжановский ; Донец. нац. ун-т. – Донецк, 2009. – 351 с. – Библиогр.: с. 307–346.

Диссертация посвящена решению актуальной проблемы повышения КПД активных устройств микроволнового диапазона – усилителей и автогенераторов.

1037.Лещинская, Е. Л. Интеллектуальные методы синтеза семантических моделей программ : дис. ... канд. техн. наук : 05.13.23 "Системы и средства искусственного интеллекта" / Е. Л. Лещинская ; Харьк. нац. ун-т радиоэлектроники. – Х., 2009. – 184 с. – Библиогр.: с. 136–146.

В диссертационной работе усовершенствована модель, формализующая семантику компьютерных программ, которая отличается от существующих учетом семантических аннотаций элементов таких моделей. Впервые

предложен интеллектуальный метод синтеза семантических моделей программ. Получил дальнейшее развитие метод проверки выполнимости формальной модели программы. Усовершенствован метод семантико-синтаксического анализа формального языка на основе его многокомпонентной модели. Получил дальнейшее развитие метод машинного обучения с подкреплением. Разработанные методы и модели реализованы в виде модулей прототипа системы синтеза семантических моделей программ.

1038.Литвинова, Е. И. Инфраструктуры верификации и встроенного диагностирования цифровых систем на кристаллах : дис. ... д-ра техн. наук : 05.13.05 "Компьютерные системы и компоненты" / Е. И. Литвинова ; МОН Украины, Харьк. нац. ун-т радиоэлектроники. – Х., 2009. – 350 с. – Библиогр.: с. 321–350.

Разработана инфраструктура верификации и встроенного диагностирования цифровых систем на кристаллах на основе использования технологий ассерционной избыточности и граничного сканирования. Аппаратно реализован новый метод встроенного диагностирования аппаратных модулей цифровой системы на кристалле, который характеризуется использованием алгебрологической модели таблицы неисправностей и регистра граничного сканирования, что дает возможность идентифицировать дефектные компоненты с заданной глубиной диагностирования.

1039.Милютина, С. С. Модели автоматизации проектирования технологических процессов роботизированной сборки : дис. ... канд. техн. наук : 05.13.12 "Системы автоматизации проектных работ" / С. С. Милютина ; Харьк. нац. ун-т радиоэлектроники. – Х., 2009. – 172 с. – Библиогр.: с. 160–172.

Диссертация посвящена исследованию и разработке моделей и методов автоматизации технологического процесса сборки. На основе анализа существующих математических моделей сборочных технологических процессов разработана логическая модель, которая позволяет определить логические связи между сборочными единицами и составить последовательность сборочного процесса. Получила дальнейшее развитие модель технологических процессов сборки на основе фреймов, позволяющая выделять типовые ситуации в последовательности сборочного процесса. Усовершенствована модель сборочного технологического процесса на основе сетей Петри. Указанная совокупность моделей позволяет описать проектирование технологических процессов с разных точек зрения и с учётом использования голосового ввода информации, обеспечить целостное описание и подготовить основу для практической реализации подсистемы голосового ввода информации в составе САПР ТП робота.

1040.Нетребенко, К. В. Совершенствование устройств распознавания радиолокационных объектов в присутствии помех с использованием статистических характеристик высших порядков : дис. ... канд. техн. наук : 05.12.17 "Радиотехнические и телевизионные системы" / К. В. Нетребенко ; Харьк. нац. ун-т радиоэлектроники. – Х., 2009. – 176 с. – Библиогр.: с. 155–169.

В результате диссертационных исследований решена актуальная научно-прикладная задача усовершенствования устройств распознавания объектов в присутствии коррелированных и некоррелированных помех с симметричными ПРВ путем использования: предложенных в работе

помехоустойчивых признаков распознавания, учитывающих статистические характеристики высших порядков; параметров моделей обобщенной авторегрессии (ОАР) и усовершенствованных структур устройств распознавания.

1041.Олейник, А. А. Эволюционные методы отбора информативных признаков и построения нейросетевых моделей для распознавания образов : дис. ... канд. техн. наук : 05.13.23 "Системы и средства искусственного интеллекта" / А. А. Олейник ; Запорож. нац. техн. ун-т. – Запорожье, 2009. – 187 с. – Библиогр. с. 174–187.

Диссертация посвящена разработке и исследованию методов отбора информативных признаков и построения нейросетевых моделей на основе эволюционного подхода. Впервые предложен эволюционный метод отбора признаков с группировкой. Получил дальнейшее развитие эволюционный метод параметрического синтеза нейросетей. Усовершенствован эволюционный метод структурного синтеза нейросетей. Впервые предложен эволюционный метод структурно-параметрического синтеза нейромоделей, позволяющий выбирать оптимальную структуру нейросети. Разработано программное обеспечение, реализующее предложенные методы и позволяющее выполнять отбор информативных признаков, параметрический, структурный и структурно-параметрический синтез нейромоделей, а также их упрощение.

1042.Петров, К. Э. Компараторная структурно-параметрическая идентификация моделей скалярного многофакторного оценивания : дис. ... д-ра техн. наук : 01.05.04 "Системный анализ и теория оптимальных решений" / К. Э. Петров ; Харьк. нац. ун-т радиоэлектроники. – Х., 2009. – 388 с. – Библиогр.: с. 367–388.

Диссертация посвящена исследованию и разработке общей методологии решения задачи формальной структурно-параметрической идентификации моделей многофакторного оценивания в рамках теории принятия решений, которая базируется на использовании идей теории компараторной идентификации. Синтезирована модель многофакторного оценивания, инвариантная к размерности характеризующих факторов в классе полиномов Колмогорова-Габора. Предложена обобщенная модель компараторной параметрической идентификации моделей многофакторного оценивания. Разработаны методы решения задачи структурно-параметрической идентификации моделей многофакторного оценивания, основанные на использовании идей метода группового учета аргументов (МГУА), генетических алгоритмов и специализированных искусственных нейронных МГУА-сетей. Разработаны методы определения обобщенных многофакторных оценок альтернатив в условиях интервальной неопределенности параметров моделей оценивания и факторов, характеризующих альтернативы. Предложен метод верификации адекватности и точности синтезированных математических моделей и методов их идентификации, основанный на последовательной реализации принципа "внешнего дополнения".

1043.Побеженко, И. А. Системные модели проектирования и верификации вейвлет-преобразования в стандарте JPEG 2000 : дис. ... канд. техн. наук : 05.13.05 "Компьютерные системы и компоненты" / И. А. Побеженко ; МОН Украины, Харьк. нац. ун-т радиоэлектроники. – Х., 2009. – 248 с. – Библиогр.: с. 230–248.

Разработаны системные модели и модели процесса верификации вейвлет-преобразования стандарта JPEG 2000 для существенного повышения выхода годной продукции и уменьшения времени проектирования компонентов цифровой обработки сигналов. Усовершенствована модель процесса верификации цифровой обработки сигналов для вейвлет-преобразования стандарта JPEG 2000 с помощью ассерционной модели, которая позволяет уменьшить время создания цифровых изделий, использующих компоненты сжатия и воспроизведения информации.

1044.Попов, С. В. Искусственные нейронные сети со специализированными архитектурами в задачах обработки временных рядов : дис. ... д-ра техн. наук : 05.13.23 "Системы и средства искусственного интеллекта" / С. В. Попов ; Харьк. нац. ун-т радиоэлектроники. – Х., 2009. – 329 с. – Библиогр.: с. 287–329.

Диссертационная работа посвящена решению актуальной научной проблемы синтеза специализированных архитектур искусственных нейронных сетей для решения задач обработки временных рядов, учитывающих априорную информацию о свойствах моделируемых сигналов и влияющих на них факторов, а также позволяющих извлекать из данных новую информацию об этих свойствах. В работе впервые предложена специализированная архитектура нейро-фаззи сети с прямой передачей информации и специализированные архитектуры рекуррентных нейро-фаззи сетей, являющихся модификациями рекуррентных сетей Элмана и Мадхавана и рекуррентной эхо-сети, в первом скрытом слое которых используются элементы задержки и блоки фаззификации с функциями принадлежности различных типов, что даёт возможность учёта априорной информации о свойствах обрабатываемого временного ряда и влияющих факторов.

1045.Редькина, Е. А. Усовершенствование теории и практики построения коаксиально-коллинеарных антенн микроволнового диапазона : дис. ... канд. техн. наук : 05.12.07 "Антенны и устройства микроволновой техники" / Е. А. Редькина ; Севастоп. нац. техн. ун-т. – Севастополь, 2009. – 238 с. – Библиогр.: с. 176–184.

В диссертации решена научно-прикладная задача развитии теории и усовершенствования конструкций коаксиально-коллинеарных антенн с последовательными коаксиальными делителями в схеме питания благодаря использованию единого подхода к теоретическому анализу схем питания и излучающих структур таких антенн, основанного на известном методе эквивалентных линий передачи, в результате чего вновь разрабатываемые антенны для базовых станций систем мобильной и профессиональной связи могут обеспечить технический эффект повышения надежности связи в пределах зон обслуживания при экономном расходовании энергоресурсов.

1046.Ситник, Л. Г. Методы логического синтеза многозначных обратимых неоднородных модулей и их применение в искусственном интеллекте : дис. ... канд. техн. наук : 05.13.23 "Системы и средства искусственного интеллекта" / Л. Г. Ситник ; Харьк. нац. ун-т радиоэлектроники. – Х., 2009. – 143 с. – Библиогр.: с. 132–143.

В диссертационной работе получено решение задачи построения алгебро–логических методов решения систем предикатных уравнений, которые использованы для синтеза многозначных обратимых неоднородных

логических элементов прямого и обратного действия, применяемых в системах и устройствах искусственного интеллекта. На базе методов решения дизъюнктивных и конъюнктивных систем логических уравнений разработан математический аппарат решения логических уравнений матричными методами и дана его графо-аналитическая интерпретация. Разработан матричный метод решения предикатных уравнений, который содержит в себе замену предиката узнавания на новую булеву переменную и построение логических определителей.

1047.Скаковська, А. М. Функціонально-статистична модель розпізнавання зображень : дис. ... канд. техн. наук : 05.13.23 "Системи та засоби штучного інтелекту" / А. М. Скаковська ; Харк. нац. ун-т радіоелектроніки. – Х., 2009. – 190 с. – Бібліогр.: с. 139–154.

Дисертаційне дослідження виконано з метою розробки нової функціонально-статистичної моделі та адаптивних методів розпізнавання електронно-оптичних зображень, шо дозволяє підвищити ефективність функціонування систем розпізнавання. шляхом класифікаційного настроювання електронно-оптичної системи без участі людини – оператора. На основі системного аналізу сформоване спеціальне математичне та програмне забезпечення, призначене для функціонування у системах штучного інтелекту, а розроблена модель склала основу алгоритму та програмного інтерфейсу розпізнавання зображень з урахуванням суб'єктивних особливостей досліджень.

1048.Сорокина, И. В. Методы адаптации нечетких моделей на основе искусственных иммунных систем : дис. ... канд. техн. наук : 05.13.23 "Системы и средства искусственного интеллекта" / И. В. Сорокина ; Харьк. нац. ун-т радиоэлектроники. – Х., 2009. – 162 с. – Библиогр.: с. 137–150.

Диссертационная работа посвящена разработке методов адаптации нечетких моделей на основе искусственных иммунных систем, которые позволяют повысить эффективность интеллектуальной обработки информации в условиях неопределенности и снизить влияние субъективности экспертных оценок. Разработанные методы адаптации нечетких моделей позволяют настраивать параметры базы знаний, а также выполнять модификацию структуры базы нечетких правил по экспериментальным данным без привлечения эксперта.

1049.Стокипный, А. Л. Диагностирование служб корпоративной IP-сети с использованием закономерностей функционирования компонентов : дис. ... канд. техн. наук : 05.13.05 "Компьютерные системы и компоненты" / А. Л. Стокипный ; Харьк. ун-т воздушных сил. – Х., 2009. – 173 с. – Библиогр.: с. 161–173.

Диссертационная работа является законченным научным исследованием, посвященным разработке новой диагностической модели и метода поиска закономерностей функционирования компонентов корпоративной IP-сети. Разработана методика оценки готовности корпоративной IP-сети. Разработан новый метод выявления закономерностей функционирования компонентов корпоративной IP-сети, который предусматривает использование результатов поиска ассоциативных правил в базе данных диагностической информации. Разработан и реализован метод поиска наборов событий, которые с заданной вероятностью идентифицируют причины неисправных состояний служб корпоративной IP-сети.

1050.Тесленко, Н. А. Самообучающиеся нейро-фаззи модели и системы в задачах интеллектуального анализа данных : дис. ... канд. техн. наук : 05.13.23 "Системы и средства искусственного интеллекта" / Н. А. Тесленко ; Харьк. нац. ун-т радиоэлектроники. – Х., 2009. – 173 с. – Библиогр.: с. 155–168.

В диссертационной работе предложен усовершенствованный метод самообучения трехслойной автоассоциативной нейронной сети для решения задач понижения размерности пространства признаков исходного массива данных, полученный путем введения полиномиальной функции активации. Данный метод самообучения обладает повышенным быстродействием и точностью аппроксимации. Кроме того, предложена модель данной нейронной сети. В работе усовершенствованы методы самообучения последовательной, параллельной и комбинированной нейронных сетей для вычисления одной или произвольного множества главных компонет. Предложена модель нейросетевой автоассоциативной памяти на основе нечетких базисных функций, которая обладает повышенной емкостью и характеризуется простотой реализации. В работе синтезирована модель обобщенной регрессионной нейро-фаззи сети, которая сочетает в себе стандартную обобщенную регрессионную нейронную сеть и адаптивные системы нечеткого вывода и характеризуется вычислительной простотой, интерпретируемостью результатов, что позволяет повысить точность и скорость в задачах прогнозирования и идентификации нелинейных нестационарных объектов.

1051.Токарь, Л. А. Методика анализа и обеспечения электромагнитной совместимости в задачах конверсии ресурса радиочастотного спектра : дис. ... канд. техн. наук : 05.12.02 "Телекоммуникационные системы и сети" / Л. А. Токарь ; Харьк. нац. ун-т радиоэлектроники. – Х., 2009. – 172 с. – Библиогр.: с. 163–172.

В диссертационной работе получены новые научно-обоснованные результаты в области систем связи с подвижными объектами, которые в совокупности решают актуальную научно-прикладную задачу по последующему усовершенствованию известных методов анализа ЭМС на основании модели взаимодействия группировок РЭС средств гражданского и специального назначения, работающих в совмещенных и смежных диапазонах частот при условии неопределенности их взаимного положения. В диссертации на основании идеи усовершенствования традиционных методов анализа ЭМС представлена ЭМО в виде обобщенной комбинированной модели взаимодействия групп РЭС. Предложенная модель базируется на использовании известных моделей (вероятностной и детерминированной) и состоит из упрощенного элементарного представления области размещения групп РЭС.

1052.Чернобородов, М. П. Метод компенсации импульсных помех для когерентно-импульсных РЛС : дис. ... канд. техн. наук : 05.12.17 "Радиотехнические и телевизионные системы" / М. П. Чернобородов ; МОН Украины, Запорож. нац. техн. ун-т. – Запорожье, 2009. – 156 с. – Библиогр.: с. 142–156.

В диссертационной работе решена актуальная научно-практическая задача обеспечения помехоустойчивости когерентно-импульсных радиолокационных станций в условиях одновременного воздействия пассивных и импульсных помех путём разработки линейного одноканального метода обнаружения, определения параметров и

компенсации импульсных помех. Предложено несколько способов реализации устройств компенсации и произведена оптимизация структуры компенсаторов для разных вариантов построения систем первичной обработки радиолокационных станций.

1053.Шамраева, Е. О. Методы и средства построения компьютерных моделей черепных имплантатов по томографическим и рентгенографическим данным : дис. ... канд. техн. наук : 05.11.17 "Биологические и медицинские приборы и системы" / Е. О. Шамраева ; МОН Украины, Харьк. нац. ун-т радиоэлектроники. – Х., 2009. – 180 с. – Библиогр.: с. 169–180.

Диссертационная работа посвящена разработке методов и средств автоматизированного построения модели черепного имплантата для ликвидации последствий открытых черепно-мозговых травм, а также повышению точности планирования нейрохирургических оперативных вмешательств при реконструкции дефектов черепа. В диссертации разработаны методы автоматизированного построения трехмерной компьютерной модели черепного имплантата по томографическим снимкам с использованием 3D-модели черепа пациента. Разработана структурная схема нейрохирургического комплекса, предназначенного для получения исходных данных, их обработки согласно разработанным методам с целью получения компьютерной модели имплантата, а также изготовления вещественной копии черепного имплантата. Разработаны основные медико-технические требования к этому комплексу.

1054.Шелковенков, Д. А. Развитие методов спутниковой сетевой дифференциальной навигации : дис. ... канд. техн. наук : 05.12.17 "Радиотехнические и телевизионные системы" / Д. А. Шелковенков ; МОН Украины, Харьк. нац. ун-т радиоэлектроники. – Х., 2009. – 207 с. – Библиогр.: с. 125–144.

В диссертации решена актуальная научно-прикладная задача достижения дециметровой точности дифференциальной спутниковой навигации и точного позиционирования за счет дальнейшего развития и создания новых методов обработки ГНСС-информации, что позволило обеспечить уровень точности определения местоположения в разреженных сетях с возможностью поддержки как двухчастотных, так и одночастотных ГНСС-приёмников.

1055.Штангей, С. В. Модели и информационные технологии контроля знаний в системе дистанционного обучения : дис. ... канд. техн. наук : 05.13.06 "АСУ и прогрессивные информационные технологии" / С. В. Штангей ; МОН Украины, Харьк. нац. ун-т радиоэлектроники. – Х., 2009. – 187 с. – Библиогр.: с. 180–187.

Диссертация посвящена разработке моделей и информационных технологий контроля и оценивания знаний в дистанционном обучении. Проведен анализ современных процессов создания дистанционного обучения, которые выполняются при помощи современных информационных технологий. Для описания процессов в дистанционном обучении разработаны теоретико-множественная модель бизнес-процессов дистанционного обучения с точки зрения преподавателя и теоретико-множественная модель бизнес-процессов дистанционного обучения с точки зрения обучаемого, которые позволяют выбирать различные варианты организационно-технических процедур дистанционного обучения.

2010

1056.Буханько, А. Н. Модели и метод управления сетевыми ресурсами в телекоммуникационных системах на основе Е-сетей : дис. ... канд. техн. наук : 05.12.02 "Телекоммуникационные системы и сети" / А. Н. Буханько ; Харьк. нац. ун-т радиоэлектроники. – Х., 2010. – 172 с. – Библиогр.: с. 163–172.

Работа посвящена решению актуальной научно-прикладной задачи, состоящей в развитии и усовершенствовании методов управления сетевыми ресурсами в ТКС. а также их динамических моделей, построенных на основе имитационного аппарата Е-сетей, что позволяет повысить качество обслуживания в ТКС. В диссертации разработана модель балансировки сетевых ресурсов в ТКС на базе децентрализованной системы управления, которая послужила основой для разработки соответствующего метода управления сетевыми ресурсами и обеспечения заданного качества обслуживания в территориально-распределенных ТКС.

1057.Гороховатский, В. А. Структурно-иерархические методы анализа и распознавания изображений в условиях влияния пространственных помех : дис. ... д-ра техн. наук : 05.13.23 "Системы и средства искусственного интеллекта" / В. А. Гороховатский ; Харьк. нац. ун-т радиоэлектроники. – Х., 2010. – 350 с. – Библиогр.: с. 317–337.

Диссертация посвящена исследованию и разработке методов распознавания изображений видеообъектов в условиях действия геометрических преобразований и пространственных помех внешней среды. Синтезирован иерархический метод распознавания в условиях сложного фона путем построения интегрального описания. Разработан метод построения и оценки подобия описаний видеообъектов для системы признаков стратифицированного представления и метод фильтрации однозначных соответствий элементов описаний видеообъектов, который предусматривает применение кластеризации в пространстве значений геометрических преобразований. Получили развитие модели сжатия структурных описаний объектов с использованием пространственных характеристик элементов описания и построением списка близких дескрипторов. Усовершенствован метод построения и сопоставления иерархии для описаний видеообъектов с использованием пространственных многоуровневых признаков, который применяет при голосовании правило совпадения для оценок классов в двух разных аффинных базисах, что сокращает время распознавания за счет использования подмножеств стратифицированного описания.

1058.Громенко, А. Е. Методы и аппаратные средства формирования и визуализации предельно триангулированных поверхностей : дис. ... канд. техн. наук : 05.13.05 "Компьютерные системы и компоненты" / А. Е. Громенко ; Харьк. нац. ун-т радиоэлектроники. – Х., 2010. – 166 с. – Библиогр.: с. 133–145.

Диссертация посвящена вопросам разработки методов и построения спецпроцессоров формирования и визуализации (методом обратного трассирования) поверхностей. Предложены следующие методы формирования предельно триангулированных поверхностей: метод рекурсивного разбиения триангулированной поверхности (не в реальном

времени), метод формирования параметрически заданной поверхности; метод формирования поверхности рельефа большой площади с микрорельефом. Предложен метод визуализации предельно триангулированных поверхностей. Получил дальнейшее развитие метод наложения и фильтрации текстур путем учета особенностей предельно триангулированных поверхностей. На базе предложенных методов спроектированы высокопроизводительные спецпроцессоры формирования и визуализации предельно триангулированной поверхности, имеющие параллельно-конвейерную структуру.

1059.Дибе, Г. Автоматизация процессов интеллектуального управления блоками линейного ускорителя электронов : дис. ... канд. техн. наук : 05.13.07 "Автоматизация процессов управления" / Г. Дибе ; Харьк. нац. ун-т радиоэлектроники. – Х., 2010. – 165 с. – Библиогр.: с. 154–165.

Диссертационная работа посвящена разработке нечетких и нейросетевых регуляторов для блоков стабилизации электропитания магнитных элементов и энергии пучка электронов в микропроцессорной системе управления сильноточным линейным ускорителем. Предложена архитектура нейросетевой модели персептронного типа, используемой при идентификации нелинейных процессов стабилизации энергии электронов линейного ускорителя. Предложен и протестирован гибридный метод нечеткой идентификации нелинейных систем, основанный на применении фильтров Калмана совместно с нечеткой кластеризацией для повышения качества идентификации. Разработана структура и реализованы процедуры программного обеспечения системы автоматизированного управления процессом стабилизации электропитания магнитных элементов.

1060.Казурова, А. Е. Методы синтеза и анализ высокоточных систем позиционного управления неопределенными многомассовыми объектами : дис. ... канд. техн. наук : 05.13.03 "Системы и процессы управления" / А. Е. Казурова ; Запорож. нац. техн. ун-т. – Запорожье, 2010. – 175 с. – Библиогр.: с. 162–175.

Диссертация посвящена разработке методов синтеза и анализу высокоточных систем позиционного управления неопределенными многомассовыми объектами с улучшенными точностными и динамическими характеристиками. В работе проведен анализ публикаций, связанных с высокоточным позиционным управлением неопределенными многомассовыми объектами, в результате чего отмечены недостатки и проблемы существующих методов управления. Синтезирован робастный метод комбинированного управления с редуцированным наблюдателем, обеспечивающим оценку в реальном времени векторов скорости и неопределенности при измерении только вектора перемещения. Метод сочетает в себе вычислительную простоту и высокую точность.

1061.Кардашук, В. С. Автоматизація керування процесом аерозольного нанокаталізу в системах утилізації відходів хлорорганічного синтезу : дис. ... канд. техн. наук : 05.13.07 "Автоматизація процесів керування" / В. С. Кардашук ; Технол. ін-т східноукр. нац. ун-ту ім. В. Даля. – Северодонецьк, 2010. – 161 с. – Бібліогр.: с. 149–161.

В дисертаційній роботі вперше запропоновано систему автоматизації керування процесом аерозольного нанокаталізу для утилізації відходів хлорорганічного синтезу. Розроблено математичну модель процесу та

проведено його декомпозицію на підсистеми. Запропоновано структуру та методи реалізації дворівневої системи автоматизації керування процесом, що забезпечує в стаціонарному режимі максимальний питомий вихід продуктів утилізації, підтримку технологічних параметрів на заданому рівні та дозволяє здійснювати моніторинг процесу в реальному часі. Запропоновано методи компенсації збурень та координації контурів керування. Розроблено програмне забезпечення системи автоматизації та систему відображення, що дозволяє моделювати перебіг процесу в режимі реального часу.

1062.Касаткина, Н. В. Методы и технологии интеллектуального анализа в системах реляционных баз данных : дис. ... канд. техн. наук : 05.13.06 "Автоматизированные системы управления и прогрессивные информационные технологии" / Н. В. Касаткина ; Харьк. нац. ун-т радиоэлектроники. – Х., 2010. – 114 с.

Диссертационная работа посвящена разработке моделей и технологии интеллектуального анализа данных информационных систем, спроектированных на основе реляционной модели данных. Особенность проводимых исследований заключается в предлагаемом методе представления нечетких моделей средствами реляционных систем, который, в отличие от известных подходов, позволяет решать задачи интеллектуального анализа данных интегрированных систем – баз данных и нечетких систем.

1063.Керносов, М. А. Модели и информационные технологии администрирования информационного комплекса автоматизированных систем : дис. ... канд. техн. наук : 05.13.06 / М. А. Керносов ; МОН Украины, Харьк. нац. ун-т радиоэлектроники. – Х., 2010. – 227 с. – Библиогр.: с. 213–227.

В диссертации впервые разработана модель актуализации оперативных данных информационного комплекса автоматизированной системы, которая описывает воздействие входных электронных документов на состояние информационного комплекса, что позволяет автоматизировать функции обработки документов в автоматизированной системе и получить количественную оценку фактографических данных этих документов. Усовершенствована объектная модель типового документа, которая представляет электронный документ как иерархию модифицированных фреймов. Получила дальнейшее развитие математическая модель информационного комплекса автоматизированной системы, которая позволяет объединить описания данных и электронных документов по признаку их использования в конкретной функциональной задаче, что позволяет расширить функции администрирования информационного комплекса системы за счет типизации функций администрирования данных документов. Получила дальнейшее развитие модель запроса к информационному комплексу автоматизированной системы.

1064.Литвин-Попович, А. И. Методы повышения эффективности радиолокационных систем вертикального зондирования атмосферы : дис. ... канд. техн. наук : 05.12.17 "Радиотехнические и телевизионные системы" / А. И. Литвин-Попович ; Харьк. нац. ун-т радиоэлектроники. – Х., 2010. – 153 с. – Библиогр.: с. 143–153.

В диссертации усовершенствована методика подавления пассивных помех, вызванных отражениями от летательных аппаратов, в системах обработки

сигналов РЛС ВЗ. Отличие от существующих методик состоит в применении процедуры взвешенного когерентного накопления энергии рассеянных сигналов. Усовершенствована методика подавления земной помехи в системах обработки сигналов РЛС вертикального зондирования атмосферы. Применен вейвлет-фильтр вместо режекторного адаптивного фильтра. Разработаны методы параметризации спектров междупериодных вариаций рассеянных сигналов, обеспечивающие постоянное среднеквадратическое отклонение оценок моментов спектра во всем диапазоне однозначно определяемых скоростей ветра. Получила дальнейшее развитие методика анализа волновых процессов в атмосфере Земли, вызванных прохождением солнечного терминатора. Применяются методы вейвлет-анализа и статистической обработки.

1065.Лыков, Ю. В. Совершенствование разнесенной радиолокационной системы для исследования метеорных явлений по сигналам телевизионного вещания : дис. ... канд. техн. наук : 05.12.17 "Радиотехнические и телевизионные системы" / Ю. В. Лыков ; Харьк. нац. ун-т радиоэлектроники. – Х., 2010. – 125 с. – Библиогр.: с. 118–125.

В диссертационной работе решается актуальная научно-прикладная задача совершенствования метода разнесенной метеорной радиолокации, которая заключается в эффективном использовании общедоступного радиочастотного ресурса. За счет разработанной методики выбора стороннего источника радиоизлучения и проведенных расчетов оптимальной ориентации приемной антенны повышена статистическая обеспеченность радиометеорных исследований. Адаптация импульсно-дифракционного метода определения радианта индивидуальных метеоров под сигналы ТВ-вещания позволила повысить информативность, а предложенный метод получения и обработки радиометеорной информации – достоверность исследований метеорных явлений.

1066.Марчук, А. В. Методы повышения достоверности передачи информации в системах радиодоступа MIMO : дис. ... канд. техн. наук : 05.12.02 "Телекоммуникационные системы и сети" / А. В. Марчук ; Харьк. нац. ун-т радиоэлектроники. – Х., 2010. – 174 с. – Библиогр.: с. 166– 174.

В работе сформулирована и решена актуальная научная задача повышения достоверности передачи информации в системах радиодоступа MIMO путем распределения мощности в каналах на передающей стороне за счет введения вейвлет-предсказания значений матрицы канала, цифровой обработки сигналов на основе вейвлет-преобразований в приемных каналах систем радиодоступа MIMO и использования ортогонального пакетного вейвлет-мультиплексирования вместо OFDM. Также предложен метод адаптивного подавления как узкополосных, так и широкополосных помех в системах радиодоступа MIMO с ортогональным пакетным вейвлет-мультиплексированием на основе построения оптимальных вейвлет-деревьев.

1067.Маслий, В. В. Развитие методов анализа и практики построения цифровых систем передачи информации для ведомственных сетей связи : дис. ... канд. техн. наук : 05.12.17 "Радиотехнические и телевизионные системы" / В. В. Маслий ; МОН Украины, Харьк. нац. ун-т радиоэлектроники. – Х., 2010. – 176 с. – Библиогр.: с. 152–159.

Диссертация является исследованием, в котором получено новое решение актуальной научно-практической задачи развития теории и практики построения многоканальных цифровых систем передачи информации (ЦСПИ), которые отличаются от известных отечественных решений числом каналов связи, большей производительностью и защищенностью, а также удовлетворяет требованиям стандартов передачи видеоинформации в ведомственных сетях связи. Главный результат диссертации состоит в теоретическом обосновании и разработке нового аппаратного решения четырехканальной ЦСПИ, адаптированной для работы на существующих отечественных кабельных линиях связи (КЛС).

1068.Неласая, А. В. Усовершенствование методов преобразований в якобианах гиперэллиптических кривых для криптографических приложений : дис. ... канд. техн. наук : 05.13.21 "Системы защиты информации" / А. В. Неласая ; Харьк. нац. ун-т радиоэлектроники. – Х., 2010. – 265 с. – Библиогр.: с. 248–265.

В диссертации решена важная научная и практическая задача усовершенствования методов преобразований в якобианах гиперэллиптических кривых, направленная на совершенствование имеющихся и разрабатываемых средств криптографической защиты информации в интересах повышения безопасности создаваемой в Украине инфраструктуры открытых ключей и дальнейшего развития информационной инфраструктуры Украины. Основным результатом исследований является обоснование практической возможности применения арифметики гиперэллиптических кривых для построения протоколов электронной цифровой подписи с улучшенными показателями стойкости и производительности.

1069.Олейник, А. А. Мультиагентные методы построения нейро-нечетких сетей : дис. ... канд. техн. наук : 05.13.23 "Системы и средства искусственного интеллекта" / А. А. Олейник ; Запорож. нац. техн. ун-т. – Запорожье, 2010. – 186 с. – Библиогр.: с. 173–186.

Диссертация посвящена разработке и исследованию методов отбора информативных признаков и построения нейросетевых моделей на основе эволюционного подхода. Получил дальнейшее развитие эволюционный метод параметрического синтеза нейросетей. Усовершенствован эволюционный метод структурного синтеза нейросетей. Впервые предложен эволюционный метод структурно-параметрического синтеза нейромоделей, позволяющий выбирать оптимальную структуру нейросети, настраивая при этом значения весовых коэффициентов и смещений и не накладывая ограничений на вид функции активации нейронов. Разработано программное обеспечение, реализующее предложенные методы и позволяющее выполнять отбор информативных признаков, параметрический, структурный и структурно-параметрический синтез нейромоделей, а также их упрощение.

1070.Сидоров, Я. Г. Развитие методов проектирования реконфигурируемых антенн : дис. ... канд. техн. наук : 05.12.07 "Антенны и устройства микроволновой техники" / Я. Г. Сидоров ; МОН Украины, Харьк. нац. ун-т радиоэлектроники. – Х., 2010. – 169 с. – Библиогр.: с. 148–163.

Разработана усовершенствованная математическая модель реконфигурируемых антенн, которая учитывает не только их линейные

свойства, но и нелинейные свойства, возникающие вследствие нелинейности управляющих элементов, которые входят в состав таких антенн. В соответствии с этой моделью получены аналитические выражения, которые позволяют рассчитывать характеристики конкретных видов антенн. Исследована двухчастотная микрополосковая антенна, которая интегрируется на общей подложке с приемо-передатчиком и может быть использована в беспроводных системах передачи информации. С использованием разработанного пакета программ была синтезирована двухчастотная, ненаправленная в горизонтальной плоскости реконфигурируемая антенна.

1071.Слободянюк, А. В. Метод сокращения объемов передаваемых видеоданных в телекоммуникационных системах на основе кодирования источников изображений : дис. ... канд. техн. наук : 05.12.13 "Радиотехнические устройства и средства телекоммуникаций" / А. В. Слободянюк ; М-во трансп. и связи Украины, Гос. экон.-технол. ун-т трансп. – Х., 2010. – 168 с. – Библиогр.: с. 156–166.

Диссертационная работа посвящена повышению эффективности функционирования телекоммуникационных систем. Разработан метод компактного представления изображений на основе структурного кодирования в непозиционном архитектурном пространстве мультиизотопного рельефа. Для получения достоверной информации создается метод восстановления без внесения погрешностей, который базируется на основе структурного декодирования позиционирующей информации. Для разработанного метода обеспечивается степень сжатия изображений без потерь качества от 1,5 до 5 раз.

1072.Сотник, С. В. Модели и методы автоматизации проектирования технологической оснастки для изделий из пластмасс : дис. ... канд. техн. наук : 05.13.12 "Системы автоматизации проектных работ" / С. В. Сотник ; Харьк. нац. ун-т радиоэлектроники. – Х., 2010. – 208 с. – Библиогр.: с. 197–208.

Диссертация посвящена разработке моделей, методов автоматизации технологической оснастки (ТО) для изготовления радиоэлектронных изделий из пластмассы. Проведен анализ существующих математических моделей, описывающих структурные и параметрические характеристики ТО. Предложен подход к проектированию ТО, который позволил использовать во время проектирования корректные проектные процедуры, повысить точность изготовления пластмассовых деталей радиоэлектронной ап паратуры, учесть их геометрическое разнообразие и снизить время на проектные работы.

1073.Стрельницкий, А. А. Микроволновая многополюсная модель Wi-Fi и WiMAX каналов связи для оценки их производительности и помехозащищенности : дис. ... канд. техн. наук : 05.12.17 "Радиотехнические и телевизионные системы" / А. А. Стрельницкий ; МОН Украины, Харьк. нац. ун-т радиоэлектроники. – Х., 2010. – 136 с. – Библиогр.: с. 127–136.

Диссертация является исследованием, в котором получено новое решение актуальной научно-практической задачи, состоящей в создании на основе эксперимента приближенных моделей для прогнозирования производительности и помехозащищенности Wi-Fi и WiMAX

разветвленных коридорных и уличных каналов связи, именуемых волновыми каналами архитектурных сооружений (ВКАС).

1074.Фролов, А. В. Прогнозирование, диагностика, идентификация и надежность монокристаллических кремниевых фотопреобразователей со структурой n+–p–p+ : дис. ... канд. техн. наук : 05.27.06 "Технология, оборудование и производство электронной техники" / А. В. Фролов ; Харьк. нац. ун-т радиоэлектроники. – Х., 2010. – 188 с.

Работа посвящена теоретическим и экспериментальным исследованиям, связанным с прогнозированием выходных параметров, диагностикой и сортировкой, идентификацией по технологическим факторам и прогнозными оценками надежности кремниевых монокристаллических фотопреобразователей со структурой n+–p–p+.

1075.Цымбал, В. А. Стабильность контактно-металлизационных систем в приборах с барьером Шоттки : дис. ... канд. физ.-мат. наук : 01.04.01 "Физика приборов, элементов и систем" / В. А. Цымбал ; Нац. науч. центр НАН Украины, Харьк. физ.-техн. ин-т. – Х., 2010. – 141 с. – Библиогр.: с. 133–141.

Диссертация посвящена исследованию процессов деградации контактно-металлизационной системы на самых начальных стадиях формирования барьера Шоттки и поиску возможности надежного прогнозирования изменения электронных параметров потенциального барьера границы раздела, который формируется. Исследования базируются на объединении ядерно-физических методов контроля тонких пленок металлов и химических соединений на поверхности арсенида галлия с анализом фазового состава системы дифракционными методами.

1076.Шляхов, В. В. Мультиалгебраические системы в моделировании процессов факторизации : дис. ... д-ра техн. наук : 05.13.23 "Системы и средства искусственного интеллекта" / В. В. Шляхов ; Харьк. нац. ун-т радиоэлектроники. – Х., 2010. – 343 с. – Библиогр.: с. 307–336.

Диссертация посвящена разработке, обоснованию и всестороннему изучению методов и моделей факторизации данных произвольной физической природы, которые в совокупности представляют собой инструментальный математический аппарат адекватного моделирования процессов интеллектуального восприятия информации.

1077.Штепа, Н. І. Математичне моделювання розподілу корисних копалин методами інтерлінації та інтерфлетації функцій : дис. ... канд. фіз.-мат. наук : 01.05.02 "Математичне моделювання та обчислювальні методи" / Н. І. Штепа ; МОН України, Укр. інж.-пед. акад. – Х., 2010. – 187 с. – Бібліогр.: с. 178–187.

Дисертацію присвячено розробці і дослідженню нового методу побудови математичної моделі тривимірної структури кори Землі за допомогою даних вмісту кернів свердловин, операторів інтерлінації та інтерфлетації невідомої функції трьох змінних, яка описує просторовий розподіл копалин в усіх точках. Розроблено теоретичні основи побудови операторів інтерлінації функцій трьох змінних, які мають задані сліди на системі прямих – свердловин, розміщених регулярним і нерегулярним чином на поверхні Землі.

ІМЕННИЙ ПОКАЖЧИК

Абдельхамид Б. М.	866	Айдаров А. В.	626
Абдерразик М.	867	Айман Н. А.	833
Абед С. А.	831	Акимов А. А.	230
Абрамов О. М.	246	Аксак Н. Г.	532
Абрамов Ю. А.	543	Аксёнов И. И.	57
Абу З. И.	680	Алексеев О. П.	136
Авер’янова Л. О.	744	Алёхин В. И.	157
Авраменко В. В.	71	Алёхин Ю. И.	58
Авраменко В. П.	360	Алёшин В. Е.	480
Аврунин О. Г.	681	Алиев А. М.	456
Агаджанов С. Г.	604	Алипов И. Н.	591
Агапова И. С.	745	Алипов Н. В.	44, 247
Агеев Д. В.	706	Алисейко Е. В.	481
Адаменко А. В.	707	Аль М. З.	682
Адаменко В. А.	605	Аль М. Р.	627
Адонин О. В.	832	Аль Р. М.	651
Азаров А. С.	424	Аль Т. М.	533
Азархов А. Ю.	921	Аль-Михлафи М. А.	683

Амхинич В. З.	457	Бабич А. В.	923
Андреев И. Е.	312	Бавыкина В. В.	459
Андрюхин А. И.	503	Байстрюченко А. И.	362
Аннопольский Д. В.	544	Банаев Ю. П.	101
Анпилогов Е. М.	361	Барский В. И.	363
Антипов И. Е.	922	Балясный Л. М.	137
Антонов В. А.	652	Баранник А. А.	775
Аристова И. В.	313	Баринов А. К.	213
Артёменко В. А.	31	Басманов А. Е.	653
Арутюнова Л. Ю.	519	Бахтигозин В. А.	158
Арчакова А. В.	684	Бедратый В. И.	314
Асеев Г. Г.	520	Бекетова Е. А.	521
Астраханцев А. А.	868	Белецкий Е. Б.	654
Ахмед И. А.	834	Беликов В. А.	59
Ахметшина Л. Г.	975	Белинская Ж. В.	482
Ашеров А. Т.	32, 293	Белогурова А. В.	592
Б		Белоус Н. В.	554
Бабенко Е. Я.	343	Белявцев В. Б.	248
Бабий Л. А.	458	Бережная М. А.	746

Бережная О. В.	708	Бородин Б. Г.	345
Березуцкий Г. Г.	344	Борячок В. М.	925
Бескоровайный В. В.	425, 776	Борячок М. Д.	556
Бессонов А. А.	976	Брагин Ю. М.	182
Бестань С. Г.	747	Брусенцев В. А.	748
Бичай В. Г.	606	Бугай Ю. П.	16
Блакитный А. М.	102	Бугрий А. Н.	835
Бобровский Ю. А.	426	Бугрова Т. И.	1022
Бобух В. А.	924	Бузницкая Э. М.	196
Бодянский Е. В.	214	Булавин Д. А.	836
Божинский И. А.	869	Булай А. М.	926
Божко А. Е.	15	Булах Е. В.	749
Болотов А. Б.	231	Булкин В. И.	534
Бондарев В. М.	272	Бурко Н. Г.	159
Бондаренко М. Ф.	33, 315	Буркова Н. М.	364
Бандаренко Н. А.	72	Буртовой Д. П.	17
Борисенко А. А.	195, 504	Бурцев В. Н.	777
Борисенко В. П.	294	Буряк Ю. О.	365
Борисенко Т. И.	555	Буслик Н. Н.	366

Буханько А. Н.	1056	Величко О. Н.	709
Буц А. В.	870	Вельма В. И.	505
Быков М. М.	160	Верещак И. А.	927
Быстров О. Н.	215	Вечирская И. Д.	928
Бых А. И.	73	Вечур А. В.	779
В		Вильчинская О. С.	655
Вагнер И. В.	1	Виноградская С. В.	250
Вайнер В. Г.	367	Винокурова Е. А.	837
Валенда Н. А.	871	Витько А. В.	751
Валид А. С.	778	Вишняк М. Ю.	368
Василенко Ю. А.	483	Власенко Л. А.	872
Васильцова Н. В.	484	Власов В. С.	506
Васильцова С. В.	295	Волк М. А.	628
Васильев Н. В.	750	Волколупова Р. Т.	18, 216
Васильченко А. А.	1023	Волисон Б. И.	400
Васютин А. А.	138	Волощук Ю. И.	103, 316
Вахид А.	249	Волченко Ю. М.	251
Великодный С. С.	1024	Воргуль А. В.	607
Величко Д. А.	685	Воробьёв С. А.	593

Вороной М. Ф.	656	Герасимов В. П.	296
Ворочек О. Г.	710	Герасимчук Л. И.	274
Воскобойник О. Н.	780	Герасин С. Н.	461, 838
Высоцкая Е. В.	573	Гибкина Н. В.	781
Г		Гиль Н. И.	197
Гавва Д. С.	752	Глушакова А. Ю.	657
Гаврашенко А. Н.	427	Глушань В. М.	171
Гавриш А. С.	686	Гнатюк А. И.	74
Гайдусь А. Ю.	873	Голенко А. В.	428
Галаев Ю. М.	401	Голиков В. С.	161
Галата А. Я.	104	Головаха Р. В.	782
Гарагуля А. В.	557	Головахина Л. Н.	931
Гаращенко І. В.	1025	Головач И. И.	297
Гарбузов Б. Ю	460	Головизнин В. Б.	429
Гариби У.	929	Головин В. В.	783
Гарячевская И. В.	930	Голозубова Т. В.	507
Гвоздинская Н. А.	629	Голуб В. И.	784
Гвоздинский А. Н.	34	Голубев А. С.	1026
Гемба В. М.	874	Голян В. В.	875

Гоменюк С. И.	785	Гринчак Н. В.	522
Горбатюк С. А.	977	Грицюк В. И.	558
Гордиенко Н. К.	162	Грицюк Е. М.	711
Гордиенко Э. Ю.	876	Громенко А. Е.	1058
Гордиенко Ю. Е.	19, 317	Губарев С. И.	76
Горелов Д. Ю.	978	Губин Г. И.	275
Горелов С. П.	430	Губницкий С. Б.	402
Горелов Ю. П.	431	Гуд Ю. И.	299
Гороховатский А. В.	1027	Гужва Л. А.	105
Гороховатский В. А.	298, 1057	Гузь О. А.	980
Горшков Е. В.	932	Гулиус В. А.	217
Горяева С. Н.	979	Гулік Л. І.	981
Граб М. В.	786	Гуляева О. А.	485
Гребинник В. А.	753	Гусятин В. М.	35
Гребинник В. Д.	75	Гуц Л. В.	45
Гребенюк А. Ф.	60	Гуца О. Н.	712
Грецких Д. В.	787	Гученко М. І.	877
Григорьев А. В.	462	**Д**	
Гринчак А. В.	252	Данильченко А. М.	369

Данник Д. В.	523	Домбровский А. С.	61
Данченко О. Б.	658	Домрин В. Д.	107
Даншин Е. А.	687	Донин Л. Д.	139
Дацок О. М.	788	Дорошенко В. А.	840
Демина В. М.	713	Дранин А. Н.	108
Демьянков И. Ф.	77	Дробот О. А.	933
Денисова И. Г.	172	Дроботя А. И.	79
Денищук Н. Ф.	218	Дрюченко А. Я.	347
Дзюндзюк Б. В.	78	Дубровский В. В.	140
Дзюндзюк В. Б.	574	Дубровский О. В.	403
Дибе Г.	1059	Дударь З. В.	319
Дидиченко Н. П.	318	Дьяков А. А.	80
Дискант В. А.	300	Дьяков А. Г.	370
Дисковский В. М.	106	Дюбко Г. Ф.	36
Доброва В. Е.	688	Дядюн С. В.	432
Довгаль В М.	253	Дяченко О. Н.	982
Довнарь А. И.	346	**Е**	
Доильницына Л. П.	276	Евграфов В. Н.	1028
Должиков В. В.	839	Евдокимов А. А.	714

Евланов М. В.	608, 983	Жданов А. И.	63
Евсеев В. В.	109, 984	Жемчужкина Т. В.	715
Евтушенко И. Н.	62	Жендубаев В. Н.	81
Егоров А. А.	878	Жилков В. С.	20
Егорова Е. А.	934	Жолудов Ю. Т.	936
Егорова И. Н.	320	Жуга Г. А.	1029
Егорова Н. А.	371	**З**	
Елисеев В. В.	935	Забродский В. А.	47
Ельчанинов Д. Б.	630	Завизиступ Ю. Ю.	64
Емельянов В. В.	141	Загорулько Е. М.	277
Ерёменко А. С.	985	Замалеев Ю. С.	433
Ерёменко И. Ф.	46	Запорожец О. В.	575
Ерохин А. Л.	524, 879	Запорожцев С. Ю.	559
Ерощенков В. А.	198	Зарудный А. А.	689
Ершов С. Г.	110	Захаров Л. П.	560
Ефименко Н. В.	631	Захарченко В. Ф.	163
Єлізаров М. О.	986	Захарченко П. В.	278
Ж		Захи А. М.	754
Жадан А. Н.	372	Заяць В. М.	880

Збитнева М. В.	716	Иванов В. Г.	464
Звягольская Г. В.	937	Иванов В. И.	434
Зидат Х. А.	938	Иванов В. К.	374
Зияд С. А.	841	Иващенко В. В.	757
Зозуля И. В.	463	Ивин Л. Н.	184
Зозуля Ю. И.	111	Ивлев В. И.	142
Золкин С. Г.	881	Ивченко Н. Б.	349
Золкіна Е. А.	755	Идрисси Я. Х.	717
Золотухин О. А.	373	Ильин В. Д.	112
Зоркин А. Ф.	2	Илюнин О. К.	375
Зотов В. Г.	183	Имангулова З. А.	659
Зуб П. М.	939	Иоффе Э. Г.	508
Зубань Ю. А.	789	Исхаков Д. Ю.	576
Зубков О. В.	790	Ищенко Л. А.	350
Зуев С. А.	940	**К**	
Зуев С. И.	756	Кабак Л. В.	882
Зыков В. В.	82	Кабалянц П. С.	883
И		Казурова А. Е.	1060
Иванилов А. А.	987	Кайкова Е. Б.	435

Какурин Н. Я.	48	Карабанов А. Г.	609
Калачева В. В.	718	Карабанова Л. Н.	465
Калекина Т. Г.	376	Карасюк В. В.	321
Калиниченко Л. Д.	404	Каргин А. А.	185, 577
Калиниченко О. В.	791	Кардашук В. С.	1061
Калита Н. И.	884	Карпенко А. П.	758
Калмыков А. В.	632	Карпенко Н. Ю.	436
Калоша В. А.	719	Карпенко С. В.	1032
Калугин В. А.	509	Карпухин А. В.	437
Кальченко Б. В.	83	Карташов В. М.	759
Камаєва С. О.	1030	Касаткина Н. В.	1062
Камал Б. М.	941	Касьянов А. В.	466
Каменюка Е. А.	988	Каук В. И.	561
Каминская М. А.	1031	Кауров Л. Г.	143
Канаан С. М.	942	Кацалап С. Ф.	199
Кандыба А. В.	405	Качер В. С.	792
Кантемир А. И.	377	Качко Е. Г.	173
Канцедал С. А.	49	Кащеев Л. Б.	279
Капанина Ю. И.	545	Келеберда И. Н.	842

Керносов М. А.	1063	Ковальчук Ю. О.	1033
Киношенко Д. К.	943	Кожухов В. Д.	3
Кирвайтис Р. И.	65	Козарь А. И.	1034
Кириченко Л. О.	633	Козина О. А.	661
Кирьяков Ю. К.	406	Козяев Л.Л.	843
Кіпріч Т. В.	989	Колендовская М. М.	793
Клименко А. В.	634	Колесник А. Б.	992
Климова Н. П.	322	Колесник А. В.	280
Кныш А. Н.	578	Колесник Л. В.	794
Коба В. А.	144	Колесников А. А.	467
Коба В. И.	594	Колесников Д. О.	720
Кобзев В. Н.	145	Колесников К. В.	760
Кобзев И. В.	562	Колесникова Н. М.	510
Кобылин А. М.	146	Колесникова С. В.	408
Кобылин О. А.	944	Колесникова Т. А.	795
Коваленко А. А.	990	Колодяжный В. В.	721
Коваленко Н. И.	635	Коломейцев В. А.	113
Коваленко С. Н.	991	Кольцов А. В.	579
Ковалёв Е. В.	660	Колюшенков А. К.	219

Коляденко Ю. Ю.	690, 945	Котлик С. В.	380
Командин А. Ф.	563	Котляревский С. В.	409
Комяк В. М.	220	Кочаров Р. А.	254
Коновалов В. С.	378	Кошевой Н. Д.	610
Коноваленко М. К.	351	Кравец Н. С.	662
Коновко А. В.	438	Кравец О. А.	525
Кононов А. Б.	301	Кравченко Н. И.	114
Копаница В. Н.	21	Краснокутский Д. Е.	1035
Копылов Г. В.	511	Кривоносов В. А.	410
Кораблёв Н. М.	200	Криворуков Е. В.	174
Корецкий Э. А.	636	Кривошеева Г. Н.	232
Короленко А. В.	885	Кривуля Г. Ф.	50
Коросташов В. А.	302	Кривцова Э. Н.	115
Коротков В. В.	796	Кротюк И. Г.	844
Корсун В. И.	637	Кругляк В. В.	512
Коряк С. Ф.	379	Крук О. Я.	946
Костенко А. П.	886	Крыжановский В. Г.	1036
Костенко В. Л.	147	Крылов Е. М.	323
Костромицкий А. И.	797	Крячко А. П.	381

Ктейман Х.	947	Купрейчик И. В.	845
Кудренко А. В.	303	Куров Б. Н.	85
Кудрявцева М. С.	993	Куршев Е. П.	411
Кузёмин А. Я.	66, 994	Кутеев В. М.	221
Кузин А. И.	722	Кухарев Б. Е.	86
Кузнецов В. Н.	164	Кухарёнок М. А.	324
Кузьменко В. М.	233	Кучеренко В. Е.	888
Кузьменко С. В.	995	Кучеренко Е. И.	439, 761
Кузьмина О. И.	148	Кучеров К. И.	325
Куксов В. П.	234	**Л**	
Кулак Э. Н.	580	Лавриненко К. А.	798
Кулаков О. В.	546	Лагиев А. У.	412
Кулибаба В. В.	887	Лазаренко О. В.	326
Кулик И. А.	611	Ламонова Н. С.	692
Кулик С. І.	996	Ландарь А. А.	186
Кулишова Н. Е.	612	Лапта С. И.	889
Кундюков С. Г.	691	Лапта С. С.	799
Куник Е. Г.	201	Ларченко Л. В.	613
Куняков Л. Д.	84	Лебедев О. Г.	595

Лебедкин В. Ф.	4	Липанов А. В.	638
Левицкий А. С.	486	Лискин В. М.	281
Левкин А. В.	948	Литвиненко А Е.	202
Левченко Л. В.	255	Литвинова Е. И.	565, 1038
Левыкин В. М.	116, 564	Литвин-Попович А. И.	1064
Левыкин И. В.	663	Литвинчук И. И.	847
Легостаев В. Г.	222	Лихачёва О. А.	487
Лейкин В. Ю.	87	Лихограй В. Г.	693
Лемешко А. В.	846	Лобода В. Г.	51
Ленчук Д. В.	723	Ловицкий В. А.	37, 304
Леонидов В. И.	949	Лопатченко Б. К.	175
Летучий Д. А.	762	Лосев М. Ю.	327
Лещинская Е. Л.	1037	Лукьянов Ю. П.	38
Лещинский В. А.	890	Лукьянчиков А. В.	894
Лєншин А. В.	891	Лукьянчук Г. А.	950
Либероль Б. Д.	535	Лулаков В. П.	614
Лизгин В. А.	892	Лыков Ю. В.	1065
Лизогуб В. В.	187	Лымарь С. И.	488
Линник С. Н.	893	Лысенко О. В.	848

Лысенков Н. А.	305	Маленченко З. Ю.	329
Лысяк Т. Н.	895	Малюк В. Г.	413
Лытюга А. П.	951	Малый В. В.	223
Любченко В. А.	800	Малыняк М. И.	256
Ляпа М. М.	694	Малых О. Н.	224
Ляховец С. В.	801	Манакова Н. О.	763
Ляшенко С. А.	724	Маркарян А. О.	802
М		Маркин О. М.	597
Мазур С. Г.	382	Марков В. И.	352
Майстренко А. А.	328	Мартыненко Л. Г.	177
Майстровская Л. М.	176	Мартыненко С. С.	726
Макаренко А. И.	383	Мартынов С. А.	954
Макаренко А. Н.	596	Марченко А. В.	955
Максименко И. А.	235	Марченко В. В.	956
Максимов И. С.	952	Марченко Ю. С.	414
Максимов Ю. Б.	149, 384	Марчук А. В.	1066
Максимова Н. Г.	725	Марчук В. С.	165
Максюта Н. В.	953	Марьин С. А.	615
Макурин Н. С.	88	Масламани Т. М.	664

Маслий В. В.	1067	Мироненко В. Л.	166
Маслова З. И.	257	Мирошниченко В. Т.	117
Масолова Н. В.	849	Мисюра А. А.	897
Маторин С. И.	581, 764	Михайленко В. М.	22
Машталир В. П.	330, 727	Михайлецкий З. Н.	204
Машталир С. В.	803	Михаль О. Ф.	957
Мд А. Х.	695	Михнов Д. К.	331
Мд М. М.	696	Мищеряков Ю. В.	765
Мельник В. И.	665	Міхаєвич О. І.	666
Мельникова О. А.	616	Моднов В. П.	225
Мельникова Р. В.	896	Монастырский Э. С.	205
Мельяновский П. А.	52	Монжаренко И. В.	617
Мещеряков А. Я.	440	Мороз Б. И.	258, 526
Мещеряков О. А.	468	Морозов С. В.	282
Милосердов В. Б.	441	Морщавка С. В.	850
Милютина С. С.	1039	Москалец Н. В.	898
Милютченко И. А.	582	Мохаммад И. А.	697
Минаев Ю. Н.	203	Музика К. М.	958
Минухин С. В.	442	Муравьёв С. В.	283

Мурашко А. Г.	385	Нестеренко О. А.	766
Мусийченко В. А.	639	Нетеса С. П.	415
Мустецов Т. Н.	997	Нетребенко К. В.	1040
Мысик Ф. Ф.	728	Неумывакина О. Е.	489
Н		Нефедов Л. И.	188
Набатова С. Н.	998	Нефедов Ю. И.	67
Нагибин И. Б.	167	Никитюк А. В.	236
Нагучев Х. М.	469	Никулин Ю. С.	5, 89
Назаров Ю. Ф.	118	Никульшин В. Р.	237
Назырова В. П.	513	Новиченко С. В.	899
Наседкин К. В.	959	Новікова А. О.	900
Наталуха Ю. В.	353	Нозик В. М.	470
Наумейко И. В.	332	Носова Т. В.	901
Нгуен В. Ш.	851	**О**	
Неласая А. В.	1068	Овезгельдыев А. О.	471, 618
Немченко В. П.	259	Оксанич А. П.	729
Ненько Л. Ф.	667	Оксман А. Л.	119
Неофитная Т. М.	960	Олейник А. А.	1041, 1069
Нестеренко Б. Н.	260	Олейник А. И.	804

Олейник С. В.	999	Панасенко А. А.	178
Олейников В. Н.	306	Панасенко Ю. А.	598
Олейников С. Ю.	6	Панишев А. В.	120
Олейникова А. Н.	333	Панов А. Ф.	90
Олешко А. Я.	39	Панфёрова И. Ю.	619
Омаров М. А.	767	Парфентий А. Н.	1002
Омельченко А. А.	730	Пасечник В. Ф.	91
Омельченко С. В.	902	Пелешенко Д. С.	1003
Онищенко Г. И.	23	Передерий В. И.	490
Онуфриев В. П.	261	Перкин А. Н.	472
Оршанский Ю. Р.	386	Першина Ю. І.	903
Островская Ж. Н.	640	Песоцкий В. М.	308
Остроушко А. П.	668	Петренко В. Р.	284
Очкуренко А. В.	1000	Петренко Т. Г.	641
П		Петренко Ю. А	642
Павленко Е. П.	566	Петриченко А. В.	768
Павленко Л. А.	307	Петришина И. Н.	620
Павлов А. Н.	262	Петров А. С.	238
Павлов Д. А.	1001	Петров К. Э.	1042

Петров Н. Б.	24	Погребняк Б. И.	536
Петров С. И.	443	Подгайко О. И.	698, 904
Петров Э.Г.	334	Подгорецкий Б. Г.	263
Петрова Р. В.	805	Подоляка О. О.	670
Петручек Т. П.	68	Поздеев В. С.	390
Печенежский А. Н.	387	Полонский А. Д.	905
Пивнев А. Д.	206	Полосухина Л. А.	151
Пидлисный А. В.	388	Полтавцев В. П.	391
Пижурин А. В.	583	Пономарёв В. А.	309
Пироженко В. К.	150	Пономарёв Ю. В.	473
Писклакова В. П.	389	Пономаренко Л. Д.	208
Підченко С. К.	643	Попков И. И.	527
Плехова А. А.	669	Попов А. В.	1004
Плечистый Д. Д.	806	Попов С. В.	699, 1044
Плисс И. П.	207	Попович А. В.	537
Плотников А. Д.	25	Поповский В. И.	53
Плугина Т. В.	807	Поправко В. К.	286
Побеженко И. А.	1043	Потапенко Е. Е.	808
Поворознюк А. И.	285	Посошенко В. А.	528

Походенко В. А.	621	Радивилова Т. А.	1005
Прасол И. В.	474	Радивоненко О. С.	1006
Пренцлау Н. Н.	264	Ракогон А. В.	547
Примаков Д. А.	584	Ребезюк Л. Н.	548
Притчин С. Э.	769	Ревенчук И. А.	671
Продиус М. М.	121	Редькина Е. А.	1045
Пронюк А. В.	809	Репин И. И.	416
Прохорец С. И.	961	Репка В. Б.	731
Пряницкий А. М.	152	Решетник В. Я.	69
Пугач В. Ф.	239	Рогалин А. Г.	444
Путятин В. П.	189	Роговенко В. В.	417
Путятин Е. П.	122	Родзинский А. А.	672
Путятина Г. М.	209	Родионов Ю. В.	265
Пушкарь А. И.	287	Рой В. Ф.	644
Пчелин В. Г.	475	Романий П. Г.	491
Пчелинов В. П.	226	Романова Н. Г.	907
Пыдин С. Ю.	392	Ростопира М. П.	567
Р		Ротин И. М.	549
Работягов А. В.	906	Рощин Е. В.	153

Рубан В. Я.	123	Савенко Я. В.	909
Руденко А. П.	124	Саверов В. И.	288
Руденко Д. А.	585	Савченко И. В.	1007
Руденко М. А.	673	Саенко В. И.	418
Руденко О. Г.	125, 393	Сакало Т. С.	1008
Рудь И. А.	700	Салыга В. И.	8, 126
Рудьман А. И.	7	Самойленко Н. И.	210, 568
Русецкий А. И.	492	Самоляк В. А.	514
Рустинов В. А.	493	Самофалов П. Л.	674
Рыбалко С. Н.	550	Самсонкин В. Н.	240
Рыбин О. Н.	622	Саранча С. Н.	810
Рыбников Э. Н.	26	Сафван А. С.	701
Рябинин С. А.	476	Сафонов В. В.	963
Рябова Н. В.	477	Сахненко Н. К.	771
Рябухин А. А.	732	Сачков В. И.	9
Рябцев В. Г.	770	Свинарёв А. В.	623
С		Свирь И. Б.	733
Саад А. И.	962	Седак В. С.	645
Саваневич В. Е.	908	Селевко С. М.	910

Селезнёв С. В.	852	Сироджа И. Б.	10
Семенец В. В.	335, 529	Ситник Л. Г.	1046
Семёнова Е. К.	853	Ситников Д. Э.	515
Семйон И. В.	92	Ситникова П. Э.	569
Сендеров О. А.	911	Сімкіна Р. А.	772
Сенченко Н. И.	154	Сінотін А. М.	1012
Сербин А. Н.	1009	Скаковська А. М.	1047
Сергеенкова Е. В.	266	Скворцова О. Б.	735
Сердюченко В. Я.	127	Скибицкая В. И.	267
Середа Л. Н.	128	Скляров А. Я.	394
Сериков С. А.	624	Скляров С. А.	736
Сидоренко В. Я.	93	Скобцов Ю. А.	241
Сидоренко И. Г.	336	Скрипник Г. Н.	11
Сидоров В. Н.	1010	Сладков А. В.	445
Сидоров Г. И.	54	Слипченко А. Н.	854
Сидоров М. В.	1011	Слободянюк А. В.	1071
Сидоров Я. Г.	1070	Смагин Д. М.	55
Синельникова О. И.	912	Смаилов Ю. Я.	964
Синицкий В. Б.	289	Смеляков К. С.	811

Смелякова А. С.	1013	Сотников П. О.	855
Смольянинов С. С.	310	Спивак А. В.	586
Снежко Д. В.	913	Спицын А. И.	599
Совпель И. В.	516	Спольник Н. С.	242
Соколова Н. А.	570, 965	Стародубцев Н. Г.	814
Соколовский В. З.	179	Старостенко В. В.	130
Соловей В. А.	538	Степаненко А. А.	1014
Соловьёв И. Л.	129	Степанов В. П.	168
Соловьёва Е. А.	180, 646	Степанов Т. И.	419
Солодовник А. В.	812	Стокипный А. Л.	1049
Соляник Б. Л.	40	Стопченко Г. И.	420
Соляник О. А.	517	Стороженко В. В.	702
Сопельникова Е. В.	551	Стрелкова Т. А.	675
Сорокин А. А.	94	Стрельницкий А. А.	1073
Сорокина И. В.	1048	Струков В. М.	354
Сорочан М. В.	813	Субботин С. А.	856
Сосновчик Д. М.	966	Сурнин Ю. А.	131
Сотник С. В.	1072	Сухоиванов И. А.	355
Сотников О. М.	446	Сухоручко О. Н.	815

Сушко А. Ф.	41	Терзиян В. Я.	338, 539
Сыревич Е. Е.	967	Тесля Ю. Н.	677
Сысенко И. Ю.	737	Тимофеев В. А.	914
Т		Тимофеева Г. А.	356
Табунщик Г. В.	816	Тимофеева Т. Б.	703
Таран Е. П.	676	Тимошенко Л. П.	169
Таранов В. Б.	494	Тимошенко Ю. А.	227
Тарасенко А. П.	421	Тимченко А. И.	448
Тарасов А. В.	395	Титаренко Л. А.	587
Тарасов В. А.	27	Титова Е. В.	915
Тарасов П. П.	530	Тихенко А. Ю.	170
Татарчук С. И.	738	Тиховский В. Ю.	449
Таубе В. М.	447	Тихонов В. А.	1015
Тевяшев А. Д.	190, 337	Тищенко В. В.	95
Текучев В. В.	191	Ткаченко В. Ф.	290
Телетов А. С.	495	Ткаченко Т. В.	496
Теренковский И. Д.	647	Токарский П. Л.	857
Терешин В. И.	12	Токарь Л. А.	1051
Терещенко П. Г.	211	Тороев А. А.	968

Тригуб М. В.	396	Фастовец Г. П.	451
Трунов Е. В.	96	Фастовский А. Я.	398
Туранов И. Н.	397	Федотов Ф. В.	818
Туранов Н. Т.	97	Ферас А.	916
Тыдыков В. П.	450	Ферас М. А.	740
Тырса В. Е.	42	Фёдоров А. А.	228
Тютюнник А. И.	132	Фёдоров Е. Г.	1017
У		Фёдоров Н. В.	267
Удовенко С. Г.	192, 773	Филатов В. А.	422, 819
Удовиченко В. Н.	28	Филимончук М. А.	820
Ульяновская Ю. В.	817	Филин В. Н.	155
Усенко С. А	571	Филиппенко О. И.	478
Усик В. В.	858	Филоненко А. М.	229
Усина А. В.	739	Филь Н. Ю.	969
Ф		Фисун К. А.	452
Фади М. Х.	859	Фисько И. М.	648
Фар Р. С.	625	Фомин Г. Г.	540
Фастова Д. В.	1016	Фридун-Заде И. Г.	497
Фастовец В. И.	572	Фролов А. В.	1074

Фролова Т. И.	860	Хромушин В. А.	453
Фуджу Х. И.	821	Хрусталёв К. Л.	742
Х		Худобин Н. В.	43
Хабаров А. Ю.	822	Хянникяйнен А. И.	339
Хаджиков Н. Р.	133	**Ц**	
Хажмурадов М. А.	212, 552	Цепков С. В.	541
Хайрова Н. Ф.	649	Цой А. Х.	29
Хак Х. М.	704	Цопа А. И.	861
Ханько В. В.	678	Цуканов В. Ю.	705
Харченко А. В.	823	Цымбал В. А.	1075
Хаханов В. И.	357, 588	Цымбал В. Н.	358
Хлопов Г. И.	741	Цымбал Л. И.	291
Холод Л. Н.	824	**Ч**	
Холодная Т. А.	600	Чалая Л. Э.	862
Хомицкий О. В.	56	Чалый С. Ф.	970
Хохряков М. В.	134	Чапланов А. П.	825
Храмцов В. Н.	479	Чеботов А. В.	971
Хренов А. М.	423	Чен Р. Н.	269
Хромов В. В.	498	Ченцов В. Ф.	243

Ченцов Н. А.	499	Шамша Б. В.	193
Чередников П. И.	98	Шапиро А. А.	601
Черемська Н. В.	972	Шаповаленко В. А.	311
Чернобородов М. П.	1052	Шаронова Н. В.	340
Черновцев С. В.	1019	Шатовская Т. Б.	679
Четвериков Г. Г.	359, 863	Шахновский Ю. С.	542
Чечельницкий В. С.	917	Шевченко А. Ю.	864
Чикина В. А.	399	Шевченко Г. Я.	292
Чикина Н. А.	589	Шевченко И. В.	918
Чистюхин А. А.	135	Шевчук А. С.	531
Чугун А. И.	270	Шеин А. Г.	156
Чумаченко С. В.	650, 1020	Шейко С. А.	827
Чупиков А. Н.	973	Шелковенков Д. А.	1054
Чурюмова И. Г.	974	Шепелева Н. В.	590
Ш		Шергин В. Л.	602
Шабанов Н. Г.	500	Шеховцов Б. Г.	99
Шабанов-Кушнаренко С. Ю.	501, 553	Шило Н. С.	828
Шамраев А. А.	826	Шило С. А.	454
Шамраева Е. О.	1053	Шишкин В. Н.	100

Шишкина Т. Я.	181	**Я**	
Шкиль А. С.	341	Яковлева Е. В.	830
Шляхов В. В.	342, 1076	Якушев Ю. Н.	245
Шмиголь В. Г.	518	Яловега И. Г.	1021
Шмуратов А. А.	13	Яловкин Б. Д.	14
Шостак Б. А.	919	Янковский А. А.	603
Шостак В. Ф.	30, 271	Ярута В. А.	865
Шостак И. В.	455		
Шрестха С. Н.	829		
Штангей С. В.	1055		
Штепа Н. И.	1077		
Шубин И. Ю.	502		
Шулик П. В.	774		
Шумлянский И. И.	70		
Щ			
Щапов П. Ф.	244		
Щербак С. С.	920		
Щербаков А. Н.	194		

ПОКАЖЧИК СПЕЦІАЛЬНОСТЕЙ

05.255 «Техническая кибернетика»	5, 26, 40, 44, 67, 69, 89, 93
05.300 «Применение электроники в народном хозяйстве и научных исследованиях»	126
05.290 «Теоретические основы радиотехники» (см. также 05.12.01)	9, 31, 55, 58, 65, 77, 87
01.03.02 «Астрофизика и радиоастрономия»	582
01.04.01 «Физика приборов, элементов и систем»	815, 849, 859, 860, 936, 986, 941, 1075
01.04.03 «Радиофизика, включая квантовую радиофизику»	160, 166, 248, 264, 289, 299, 301, 314, 317, 344, 345, 348, 355, 358, 401, 443, 449, 459, 466, 500, 546, 599, 622, 625, 644, 650, 664, 676, 686, 693, 698, 726, 732, 739, 771, 775, 818, 839, 853, 857, 870, 897, 904, 952, 1015, 1019, 1034
01.04.04 «Физическая электроника, в том числе квантовая»	156, 296
01.05.02 «Математическое моделирование и вычислительные методы»	621, 628, 629, 633, 638, 653, 657, 669, 672, 679, 712, 724, 733, 734, 745, 747, 780, 781, 786, 794, 800, 803, 804, 806, 811, 812, 828, 836, 838, 872, 873, 880, 883, 889, 892, 903, 907, 908, 911, 939, 944, 961, 962, 972, 981, 991, 996, 998, 1005, 1011–1014, 1020, 1021, 1025, 1030, 1077
01.05.03 «Математическое и программное обеспечение вычислительных машин и систем»	620, 671
01.05.04 «Системный анализ и теория оптимальных решений»	592, 605, 615, 618, 639, 655, 656, 670, 703, 751, 762, 764, 766, 774, 912, 1042
05.02.08 «Технология машиностроения»	361
05.11.08 «Радиоизмерительные приборы»	177
05.11.14 «Технология приборостроения»	118
05.11.15 «Метрология и метрологическое обеспечение»	955
05.11.17 «Биологические и медицинские	661, 675, 681, 688, 709, 715, 722, 742, 744,

приборы и системы»	778, 782, 788, 792, 793, 795, 799, 823, 848, 858, 865, 874, 893, 900, 901, 909, 913, 921, 946, 948, 953, 959, 974, 997, 1053
05.12.01 «Теоретические основы радиотехники»	161, 167
05.12.02 «Телекоммуникационные системы»	824, 846, 861, 866, 895, 898, 910, 933, 937, 942, 945, 979, 985, 1032, 1051, 1056, 1066
05.12.04 «Радиолокация и радионавигация»	186, 261, 306, 310, 333, 334, 358, 454, 459, 517, 528, 537, 613
05.12.07 «Антенны и устройства микроволновой техники»	752, 783, 787, 847, 894, 950, 963, 964, 1009, 1022, 1036, 1045, 1070
05.12.08 «Электронная техника и приборы»	130, 138, 147, 157, 164, 169
05.12.13 «Радиотехнические устройства и средства телекоммуникаций»	643, 683, 690, 702, 706, 717, 723, 728, 738, 756, 767, 797, 867, 868, 902, 917, 1007, 1071
05.12.14 «Теория телекоммуникаций»	587
05.12.16 «Механизация и автоматизация предприятий и средств связи»	233
05.12.17 «Радиотехнические и телевизионные системы»	685, 689, 691, 725, 741, 759, 790, 796, 827, 850, 852, 899, 922, 926, 949, 951, 956, 966, 971, 978, 1000, 1023, 1029, 1040, 1052, 1054, 1064, 1065, 1067, 1073
05.12.21 «Радиотехнические системы специального назначения, включая технику СВЧ и технологию их производства»	466, 582, 601, 607, 609, 636
05.13.01 «Управление в технических системах» (прежнее название – «Техническая кибернетика и теория информации»)	71, 76, 79, 88, 107–110, 116, 123, 125, 127, 128, 134, 136, 139, 144, 145, 148, 149, 152, 171, 172, 178–180, 182, 183, 185, 188–190, 193–203, 205, 206, 208–218, 220–224, 226, 227, 229–232, 234–241, 243–247, 249, 251–254, 257, 259, 260, 262, 263, 265–268, 270–272, 275–279, 281–283, 286, 288, 290–292, 294, 295, 297, 298, 300, 302, 303, 305, 307, 308, 311–313, 315, 316, 318–324, 326–330, 332, 334–342, 346, 347, 350, 353, 354, 356, 357, 359, 360, 364, 365, 367–370, 372, 374, 376–379, 381, 382, 384, 387, 390–394, 396, 399, 406, 407, 409, 410, 412, 413, 415, 417, 418, 421–424, 427, 429, 430, 432–434, 437–442, 444, 447, 448, 450, 451, 453, 456, 457, 461, 464, 467, 468, 472–475, 478, 479, 482–484, 491, 492, 496, 499, 501, 503, 508, 510,

	511, 513, 514, 522, 524, 529, 531–533, 535, 536, 538, 541, 543, 552, 553, 556, 558, 571, 579, 581, 596
05.13.02 «Математическое моделирование в научных исследованиях»	573, 583, 588, 590
05.13.03 «Системы и процессы управления»	554, 562, 575, 577, 585, 589, 598, 600, 602, 604, 606, 610, 624, 631, 637, 640, 641, 647, 692, 694, 695, 699, 719, 721, 740, 773, 779, 805, 808, 816, 825, 832, 856, 905, 914, 919, 989, 1008, 1060
05.13.04 «Автоматизированные системы управления и системы обработки информации»	561, 563, 564, 570, 574, 593, 594, 595
05.13.05 «Компьютерные системы и компоненты» (прежнее название – «Элементы и устройства вычислительной техники и систем управления»	406, 504, 511, 559, 565, 580, 977, 980, 988, 990, 1002, 1010, 1018, 1028, 1031, 1038, 1043, 1049, 1058
05.13.06 «Автоматизированные системы управления и прогрессивные информационные технологии» (прежние названия – «Автоматизированные системы управления», «АСУ (промышленность)» и «Автоматизированные системы переработки информации и управления»)	204, 207, 219, 225, 228, 233, 242, 255, 258, 269, 273, 274, 280, 284, 285, 287, 293, 309, 325, 331, 343, 349, 351, 352, 360, 362, 363, 366, 367, 373, 375, 380, 383, 384, 388, 389, 391, 395, 398, 403–405, 408, 416, 419, 420, 425, 426, 428, 436, 445, 452, 457, 458, 462, 465, 469, 471, 476, 480, 488, 495, 497, 508, 509, 512, 548, 578, 584, 586, 608, 611, 616, 619, 623, 626, 632, 634, 646, 648, 649, 652, 654, 658, 663, 666, 667, 673, 676, 677, 697, 700, 701, 707, 708, 710, 713, 714, 716, 730, 731, 736, 754, 763, 768, 772, 784, 789, 801, 802, 817, 819, 831, 834, 842, 844, 862, 869, 877, 882, 884, 886–888, 918, 925, 930, 931, 935, 960, 965, 968, 970, 982, 983, 992–995, 1003, 1004, 1016, 1017, 1026, 1055, 1062, 1063
05.13.07 «Автоматизация процессов управления»	1059, 1061
05.13.08 «Вычислительные машины, системы и сети, элементы и устройства вычислительной техники и систем управления»	557, 560, 567, 572, 576, 580, 588, 591, 596, 597, 603
05.13.09 «Медицинская и биологическая информатика и кибернетика»	555, 566
05.13.11 «Математическое и программное обеспечение вычислительных машин,	482, 502, 505, 506, 518, 521, 542, 569

комплексов и компьютерных сетей»

05.13.12 «Системы автоматизации проектных работ» (прежнее название – «Системы автоматизации проектирования»)	382, 402, 413, 437, 456, 474, 498, 505, 506, 529, 540, 545, 550–552, 612, 614, 617, 627, 630, 642, 659, 660, 678, 680, 696, 704, 711, 718, 735,746, 760, 765, 770, 776, 785, 807, 810, 813, 822, 851, 875, 878, 954, 967, 969, 984, 1012, 1024, 1039, 1072
05.13.13 «Вычислительные машины, системы и сети» (прежнее название – «Вычислительная техника»)	92, 124, 129, 154, 385, 493, 494, 503, 668, 705, 737, 743, 749, 750, 820, 835, 845, 855, 923, 924, 929, 938, 947, 957
05.13.16 «Автоматизированные системы переработки информации и управления в радиотехнической промышленности»	184, 491
05.13.21 «Системы защиты информации»	891, 1033, 1068
05.13.23 «Системы и средства искусственного интеллекта»	720, 727, 748, 753, 755, 757, 758, 761, 777, 791, 798, 809, 821, 826, 829, 830, 833, 837, 841, 843, 854, 863, 864, 871, 879, 881, 890, 896, 906, 915, 916, 920, 927, 928, 932, 934, 973, 975, 976, 987, 1001, 1006, 1027, 1035, 1037, 1041, 1044, 1046–1048, 1050, 1057, 1069, 1076
05.17.01 «Технология неорганических веществ»	520
05.25.05 «Информационные системы и процессы» (прежнее название – «Автоматизированные информационные системы»)	364, 371, 375, 376, 379, 386, 399, 400, 402, 411, 414, 428, 431, 435, 446, 455, 460, 463, 470, 477, 481, 483, 485–487, 489, 490, 504, 507, 515, 516, 520, 523, 525–527, 530, 534, 539, 547
05.26.01 «Техника безопасности и противопожарная техника»	463
05.27.01 «Твердотельная электроника»	876, 940
05.27.06 «Технология, оборудование и производство электронной техники»	665, 687, 729, 769, 814, 885, 958, 999, 1074