

Харківський національний університет радіоелектроніки

Наукова бібліотека ХНУРЕ  
Видатні науковці

# **Бих**

# **Анатолій Іванович**

**Біобібліографічний покажчик**

**Харків**  
**2012**

ББК Ч75  
Н 40  
УДК 016:615.84

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

Бих Анатолій Іванович [Текст] : біобібліографічний покажчик / упоряд.  
Л. М. Чижевська ; відп. ред. І. П. Аврамова. – Х. : ХНУРЕ, 2012. – 80 с. –  
(Видатні науковці).

ББК Ч75  
УДК 016:615.84

Наукова бібліотека ХНУРЕ  
2012

## Зміст

Передмова.....	4
Основні дати життя та діяльності А. І. Биха	5
Сторінки біографії А. І. Биха .....	6
Хронологічний покажчик праць А. І. Биха.....	8
Наукова школа А. І. Биха .....	72
Дисертації, захищені під керівництвом А. І. Биха.....	73
Іменний покажчик співавторів праць А. І. Биха .....	75

## Передмова

*Бібліографічний покажчик відображає праці А. І. Биха, доктора фізико-математичних наук, професора, завідувача кафедри біомедичних електронних пристроїв та систем (БМЕ) Харківського національного університету радіоелектроніки.*

Метою даного покажчика є ознайомлення читачів з багатоплановою науковою діяльністю професора А. І. Биха, відображення його праць, створених більше ніж за 45 років плідної роботи у ХНУРЕ. До складу покажчика увійшли як опубліковані документи (монографії, підручники та навчальні посібники, статті з періодичних видань, матеріали конференцій і семінарів, авторські свідоцтва та патенти), так і неопубліковані (депоновані рукописи, звіти про НДР, дисертації й автореферати тощо).

Бібліографічні описи розташовані в хронологічному порядку, що надає можливість простежити динаміку розвитку наукової творчості вченого, у межах року – за видами видань (всередені – в алфавіті назв документів). Публікації іноземними мовами представлені наприкінці кожного підрозділу.

Бібліографічний опис надано згідно 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», а також ГОСТ 7.12–93 «Библиографическая запись. Сокращения слов на русском языке. Общие требования и правила» і ГОСТ 7.11–2004 (ИСО 832:1994) «Библиографическая запись. Сокращение слов и словосочетаний на иностранных европейских языках». Усі матеріали переглянуто de visu, окрім відмічених астериском «\*».

Видання адресоване науковцям, викладачам, аспірантам і студентам, що навчаються за напрямком «Біомедична інженерія», а також усім фахівцям, що цікавляться питаннями дослідження електрохемілюмінесценції.

## Основні дати життя та діяльності А. І. Биха

Бих Анатолій Іванович народився 27 січня 1940 року в м. Харкові.

1961 р. – з відзнакою закінчив Харківський гірничий інститут (ХГІ).

З 1962 року по 1965 рік – працював у Луганській філії інституту «Діпро-вуглемаш».

1965 р. – поступив на кафедру «Автоматика і телемеханіка» ХІГМАОТ.

1966 р. – переведений на посаду старшого викладача кафедри технічної електроніки.

1969 р. – поступив до аспірантури ХІРЕ.

1973 р. – захистив дисертацію на звання кандидата технічних наук.

З 1972 року по 1975 рік – працював на посадах асистента і старшого викладача кафедр технічної електроніки та фізики надвисоких частот (ФНВЧ).

З 1975 року по 1979 рік – доцент кафедри ФНВЧ.

1976–1980 рр. – працює на посаді декана факультету електроніки.

1979 р. – обраний завідувачем кафедри теоретичних основ електротехніки.

1985–1987 рр. – займає посаду старшого наукового співробітника для підготовки дисертації.

1990 р. – захистив докторську дисертацію за спеціальністю «Фізична електроніка».

1991 р. – одержав звання професора.

З 1996 р. – завідувач кафедри біомедичних електронних пристроїв та систем ХНУРЕ.

## Сторінки біографії А. І. Биха

Бих Анатолій Іванович, доктор фізико-математичних наук, професор, академік Академії прикладної радіоелектроніки, завідувач кафедри біомедичних електронних пристроїв та систем Харківського національного університету радіоелектроніки.

Бих Анатолій Іванович народився 27 січня 1940 року у Харкові. Закінчив у 1962 році з відзнакою електромеханічний факультет Харківського гірничого інституту (ХГІ) за спеціальністю «Автоматизація виробничих процесів». З 1962 року по 1965 рік працював у Луганській філії інституту «Діпровуглемаш» у відділі випробувань та впровадження механізованих та автоматизованих гірничих комплексів на посадах інженера та старшого інженера. З 1965 року працює на кафедрі «Автоматика і телемеханіка» Харківського інституту гірничого машинобудування, автоматики і обчислювальної техніки (ХІГМАОТ – колишній ХГІ) старшим інженером науково-дослідної частини. Після організації нової кафедри технічної електроніки у 1966 році був переведений на посаду старшого викладача цієї кафедри. У 1969 році поступив в аспірантуру з відривом від виробництва в Харківський інститут радіоелектроніки (ХІРЕ – колишній ХІГМАОТ). В 1973 році захистив дисертацію на звання кандидата технічних наук на тему: "Дослідження явища електрохемілюмінесценції і розробка на його основі нових електронних приладів та пристроїв". З 1972 року по 1975 рік працював на посадах асистента і старшого викладача кафедр технічної електроніки та фізики надвисоких частот (ФНВЧ). З 1975 року по 1979 рік – доцент кафедри ФНВЧ. В 1979 році був обраний завідувачем кафедри теоретичних основ електротехніки (ТОЕ). В 1976 році був обраний на посаду декана факультету електроніки, яку займав до 1980 року. В 1985 році був переведений на два роки на посаду старшого наукового співробітника для підготовки докторської дисертації, яку захистив у 1990 році за спеціальністю «Фізична електроніка». В 1991 році одержав звання професора. З 1996 року – завідувач кафедри біомедичних електронних

пристроїв та систем Харківського національного університету радіоелектроніки.

Педагогічною діяльністю Бих А.І. почав займатися в 1966 році. Читав курси «Застосування електронних приладів», «Електронні та напівпровідникові прилади», «Теоретичні основи електротехніки», «Основи електротехніки та електроніки» та ін. Розробив і започаткував в учбовому процесі такі нові курси, як: «Оптоелектроніка» та «Фізичні основи функціональної електроніки». Приймав активну участь в створенні першої в Україні спеціальності «Електронна медична апаратура».

Професор Бих А.І. є засновником і керівником єдиної в СНД наукової школи по дослідженню нового фізичного явища – електрохемілюмінесценції (ЕХЛ) – з метою розробки приладів та пристроїв різноманітного призначення (від медичних до мікроелектронних). Група ЕХЛ існує з 1968 року, нею розроблені теоретичні основи ЕХЛ, методи перетворення, зберігання, переробки та передачі інформації, а також ЕХЛ-аналізатори різноманітних рідин та поверхонь твердих електропровідних тіл.

Бих А.І. має понад 300 наукових публікацій, серед яких 5 монографій, 7 учбових посібників в галузі електротехніки і електроніки, більш 40 патентів та винаходів в галузі рідиннофазної електроніки (різноманітні способи та пристрої, які використовують явище електрохемілюмінесценції). Підготував двох докторів і десять кандидатів наук.

Професор Бих А.І. є дійсним членом Академії прикладної радіоелектроніки, заступником голови науково-методичної комісії напряму «Біомедична інженерія», головою та заступником голови двох Спеціалізованих Рад із захисту кандидатських дисертацій (ХНУРЕ). За багаторічну науково-педагогічну діяльність Бих А.І. нагороджений почесними знаками «Відмінник освіти України» та «За наукові досягнення», почесними грамотами Міністерства освіти і науки України, Президії академії медичних наук України, дипломами «Переможець конкурсу ХНУРЕ – кращий за фахом» (серед завідувачів кафедр).

# **Хронологічний покажчик праць Анатолія Івановича Биха**

**1966**

## **Неопубліковані документи**

1. Исследование и разработка беспроводной системы ТИ метана [Текст] : отчет о НИР (заключ.) : 66–58 / Харьк. ин-т радиоэлектроники ; рук. А. И. Бых ; исполн. : И. Ф. Огороднейчук и др. – Х., 1966. – 143 с.
2. Исследование распространения электромагнитных волн по горным породам и выработкам с целью создания беспроводной системы телеизмерения метана [Текст] : отчет о НИР (заключ.) : 66–3 / Харьк. ин-т радиоэлектроники ; рук. А. И. Бых ; исполн. : И. Я. Журавлев и др. – Х., 1966. – 70 с.

**1967**

## **Статті**

3. Системы телемеханики, использующие в качестве каналов связи горные породы, и результаты их испытаний [Текст] / А. И. Бых, И. Я. Журавлев // Геология и горное дело : тез. докл. респ. конф. мол. ученых по проблеме развития угольной пром-сти УССР. – Днепропетровск, 1967. – С. 18.



## **Неопубліковані документи**

4. Исследование и разработка устройства многоточечного контроля вибрации стержней обмотки статора турбогенератора ТГВ-300 [Текст] : отчет о НИР (заключ.) : 67–30 / Харьк. ин-т радиоэлектроники ; рук. А. И. Бых ; исполн. : Л. П. Петрова, А. В. Дикань. – Х., 1967. – 60 с.

**1968**

### **Статті**

5. Убывание электромагнитного поля низкочастотного заземленного диполя в горных породах [Текст] / А. И. Бых, И. Ф. Огороднейчук, И. Я. Журавлев // Приборы и системы автоматики. – Х. : ХГУ, 1968. – Вып. 8. – С. 70–74.

**1969**

### **Статті**

6. Частотные характеристики линий связи по горным породам [Текст] / А. И. Бых, И. Ф. Огороднейчук, И. Я. Журавлев // Уголь Украины. – 1969. – № 1. – С. 35–37.

## **Неопубліковані документи**

7. Исследование механизмов высвечивания запасенных в органических веществах светосумм слабыми электрическими сигналами [Текст] : отчет о НИР (заключ.) : 69–76 / Харьк. ин-т радиоэлектроники ; рук. А. И. Бых. – Х., 1969. – 15 с.

1970

## Статті

8. Современные электрохимические индикаторы. II часть [Текст] / А. И. Бых, Ю. К. Худенский, Л. В. Воевода, Ф. Я. Евсеев // Приборы и системы автоматики. – Х. : ХГУ, 1970. – Вып. 16. – С. 61–66.
9. Анализ современных устройств индикации [Текст] / А. И. Бых, И. Ф. Огороднейчук, Ю. К. Худенский, Ф. Я. Евсеев // Приборы и системы автоматики. – Х. : ХГУ, 1970. – Вып. 16. – С. 54–60.
10. \*О возможности применения электрохемилюминесцентных приборов в устройствах АСУ. I часть [Текст] / А. И. Бых, И. Ф. Огороднейчук, Ю. К. Худенский // Приборы и системы автоматики. – Х. : ХГУ, 1970. – Вып. 14.
11. Особенности частотной характеристики электрохемилюминесцентного индикатора [Текст] / А. И. Бых, Ю. К. Худенский // Приборы и системы автоматики. – Х. : ХГУ, 1970. – Вып. 14. – С. 65–66.

## Неопубліковані документи

12. Разработка электронного блока установки для снятия сверхбыстрых процессов люминесценции [Текст] : отчет о НИР (заключ.) : 70–55 / Харьк. ин-т радиоэлектроники ; рук. А. И. Бых ; исполн. : Ю. А. Панибратцев, В. А. Подпорин. – Х., 1970. – 25 с.

1971

Статті

13. Современные электрохимические устройства индикации. I часть [Текст] / А. И. Бых, И. Ф. Огороднейчук, Ю. К. Худенский // Приборы и системы автоматики. – Х. : ХГУ, 1971. – Вып. 15. – С. 127–130.
14. Способы отображения с дискретным управлением элементов индикатора [Текст] / А. И. Бых, Ю. К. Худенский, Ф. Я. Евсеев // Приборы и системы автоматики. – Х. : ХГУ, 1971. – Вып. 17. – С. 128–133.
15. Некоторые вопросы классификации устройств и способов индикации [Текст] / А. И. Бых, Ф. Я. Евсеев, И. Ф. Огороднейчук, Ю. К. Худенский // Вопросы радиоэлектроники. Сер. 7, Электронная вычислительная техника. – 1971. – Вып. 4. – С. 70–76.
16. Об одной возможности создания быстродействующей электрохимической модели нейрона [Текст] / А. И. Бых, Л. В. Воевода, Ю. К. Худенский // Проблемы бионики. – Х. : ХГУ, 1971. – Вып. 5. – С. 50–53.
17. Электрооптические характеристики электрохемилюминесцентных композиций [Текст] / А. И. Бых, Ю. К. Худенский // Электрические свойства молекул : материалы Всесоюз. науч. конф. – Х., 1971. – С. 17.
18. Электрохемилюминесценция органических соединений и области ее применения [Текст] / А. И. Бых, Ю. К. Худенский // Повышение качества люминофоров, предназначенных для люминесцентных ламп и черно-белого телевидения : тез. докл. – Ставрополь, 1971. – С. 60.

## Авторські свідоцтва та патенти

19. А. с. 299842 СССР, МПК<sup>6</sup> G 09 G 3/12. Устройство для индикации [Текст] / Ю. К. Худенский, Ф. Я. Евсеев, А. И. Бых. – № 1346583/18–24 ; заявл. 11.07.69 ; опубл. 26.03.71, Бюл. № 12. – 2 с. : ил.
20. А. с. 305471 СССР, МПК<sup>6</sup> G 09 G 3/12. Электрофлорное устройство для индикации [Текст] / Ю. К. Худенский, Ф. Я. Евсеев , А. И. Бых. – № 1346129/18–24 ; заявл. 11.07.69 ; опубл. 04.06.71, Бюл. № 18. – 2 с. : ил.
21. А. с. 308464 СССР, МПК<sup>6</sup> H 01 G 9/22. Способ преобразования механических воздействий в электрический сигнал [Текст] / Ю. К. Худенский, А. И. Бых. – № 1383366/18–10 ; заявл. 27.10.69 ; опубл. 01.07.71, Бюл. № 21. – 1 с.

**1972**

### Дисертація, автореферат

22. 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.
23. Исследование электрохемилюминесценции с целью создания приборов и устройств электронной техники : автореф. дис. ... канд. техн. наук / А. И. Бых ; Харьк. ин-т радиоэлектроники. – Х., 1972. – 26 с.

## Статті

24. Усиление электрохемилюминесценции в системах, содержащих примеси неорганических ионов [Текст] / А. И. Бых, Ю. К. Худенский // Тез. докл. Междунар. конф. по люминесценции, 17–22 авг. 1972 г. / Акад. наук СССР, Науч. совет по люминесценции и ее применению в нар. хоз-ве – Л., 1972. – С. 291.

25. Электрохемилюминесцентные элементы на основе жидких органических люминофоров [Текст] / А. И. Бых // Новые электронные приборы : тез. докл. респ. семинара. – К., 1972. – С. 69.

## Авторські свідоцтва та патенти

26. А. с. 358694 СССР, МПК<sup>б</sup> G 09 G 3/30. Электрохемилюминесцентный индикатор [Текст] / А. И. Бых, Ю. К. Худенский. – № 1600268/18–24 ; заявл. 10.12.70 ; опубл. 03.11.72, Бюл. № 34. – 2 с. : ил.

## Неопубліковані документи

27. Исследование ЭХЛ элементов для создания моделей нейронов, используемых в АСУ [Текст] : отчет о НИР (заключ.) : 71–3 / Харьк. ин-т радиоэлектроники ; рук. А. И. Бых ; исполн. : В. П. Леонов и др. – Инв. № Б 335375. – Х., 1972. – 87 с.

1973

## Статті

28. Исследование некоторых характеристик электрохемилюминесцентных двухполюсников – новых элементов электроники жидкого тела [Текст] / А. И. Бых, Ю. К. Худенский // Теоретическая электротехника и машинное проектирование электронных цепей. – К. : Наук. думка, 1973. – С. 295–309.
29. Механизмы гибели ион-радикальных состояний некоторых электрофлоров, определяющие интенсивность их электрохемилюминесценции [Текст] / А. И. Бых, Л. В. Воевода, В. Д. Безуглый, Ю. К. Худенский // Тез. докл. II Всесоюз. совещ. по комплексам с переносом заряда и ион-радикальным солям, 19–21 марта 1973 г., Рига. – Рига : Зинатне, 1973. – С. 38.
30. О некоторых механизмах электрохемилюминесценции органических соединений [Текст] / А. И. Бых, И. Ф. Огороднейчук, Ю. К. Худенский и др. // Материалы XXI совещ. по люминесценции (кристаллофоры), 9–12 окт. 1973 г. – Ставрополь, 1973. – С. 122–123.
31. Экспериментальное исследование электрофизических характеристик электрохемилюминесцентных элементов [Текст] / А. И. Бых, И. Ф. Огороднейчук, В. П. Леонов и др. // Материалы XXI совещ. по люминесценции (кристаллофоры), 9–12 окт. 1973 г. – Ставрополь, 1973. – С. 121.

32. Электрохемилюминесцентция ион-радикалов «мостиковых» органических соединений в растворах [Текст] / А. И. Бых, А. В. Керимбеков, Ю. К. Худенский // Тез. докл. II Всесоюз. совещ. по комплексам с переносом заряда и ион-радикальным солям, 19–21 марта 1973 г., Рига. – Рига : Зинатне, 1973. – С. 10.

### **Авторські свідоцтва та патенти**

33. А. с. 378548 СССР, МПК<sup>6</sup> С 25 D 21/12. Способ изучения распределения потенциала по поверхности электрода [Текст] / И. Ф. Огороднейчук, А. И. Бых, Ю. К. Худенский. – № 1451504/22–1 ; заявл. 22.06.70 ; опубл. 18.04.73, Бюл. № 19. – 2 с.

### **Неопубліковані документи**

34. Исследование ЭХЛ-элементов для создания моделей нейронов, используемых в АСУ [Текст] : отчет о НИР (заключ.) / Харьк. ин-т радиоэлектроники ; рук. А. И. Бых ; исполн. : В. П. Леонов, А. В. Кукоба. – Шифр темы 71–3 ; № ГР 70054611. – Х., 1973. – 45 с.

### **Методичні матеріали**

35. Основы электроники. I часть [Текст] : метод. указания по лаборатор. практикуму / Бых А. И., Огороднейчук И. Ф., Журавлев И. Я. и др. – Х. : ХВВКУ, 1973. – 169 с.

36. Основы электроники. II часть [Текст] : метод. указания по лаборатор. практикуму / Бых А. И., Огороднейчук И. Ф., Солоха В. П. и др. – Х. : ХВВКУ, 1973. – 176 с.

1974

Статті

37. Концентрационные характеристики электрохемилюминесцентного диода, активированного дифенилстрилпиразолином [Текст] / А. И. Бых, В. П. Леонов // Электроника и моделирование. – К. : Наук. думка, 1974. – Вып. 2. – С. 125–127.

38. К построению электрохемилюминесцентной модели нейрона [Текст] / А. И. Бых, И. Ф. Огороднейчук, В. П. Леонов // Проблемы бионики. – Х. : ХГУ, 1974. – Вып. 13. – С. 82–86.

39. К теории диффузионной кинетики ЭХЛ элементов [Текст] / А. И. Бых, Б. И. Борзенков // Теория и автоматизация проектирования электрических цепей. – К. : Наук. думка, 1974. – С. 195–200.

40. Обесцвечивание растворов органических соединений при оптическом и электрохимическом возбуждении [Текст] / А. И. Бых, И. Ф. Огороднейчук, Н. Н. Рожицкий, Ю. К. Худенский // II Всесоюз. совещ. по фотохимии : тез. докл. – Сухуми : ФТИ АН СССР, 1974. – С. 140–142.

41. О возможности создания стимулированного излучения в электрохемилюминесцентных системах [Текст] / А. И. Бых, И. Ф. Огороднейчук, Н. Н. Рожицкий, Ю. К. Худенский // Сцинтилляторы и органические люминофоры. – Х. : ВНИИМ, 1974. – С. 134–138.



## Неопубліковані документи

42. Исследование ЭХЛ с целью определения возможности разработки оптохемотронных устройств [Текст] : отчет о НИР (заключ.) / Харьк. ин-т радиоэлектроники ; рук. Бых А. И. ; исполн. : Кукоба А. В., Головенко В. М., Рожицкий Н. Н., Шитов В. М. – Шифр темы 74–4 ; № ГР 74025287. – Х., 1974. – 119 с.

**1975**

### Статті

43. Исследование люминисценции жидких сцинтилляторов при электрохимических реакциях [Текст] / А. И. Бых, А. В. Кукоба, Н. Н. Рожицкий, Ю. К. Худенский // Перспективы развития технологии и методов контроля и производства сцинтилляторов и сцинтилляционных детекторов : тез. докл. VII Всесоюз. конф. – Х. : ВНИИМ, 1975. – С. 13.

44. Исследование механизма электрохемиллюминесценции [Текст] / А. И. Бых, И. Ф. Огороднейчук, В. П. Леонов и др. // Вопросы физики электрохемиллюминесценции. – К. : Наук. думка, 1975. – С. 198–208.

45. Мицелярные ассоциаты в электрохемиизлучении органических соединений [Текст] / А. И. Бых, Н. Н. Рожицкий, Ю. К. Худенский // XXII Всесоюз. совещ. по люминесценции : тез. докл. – К. : ИФАН УССР, 1975. – С. 14.

46. Мицелярные ассоциаты и их роль в электрохемиизлучении органических соединений [Текст] / А. И. Бых, Н. Н. Рожицкий, Ю. К. Худенский // Изв. АН СССР. Сер. физ. – 1975. – Т. 39, № 11. – С. 2340–2345.

47. Новые электрохемилюминесцентные композиции для оптохемотронных элементов АСУ [Текст] / А. И. Бых, Ю. К. Худенский, Л. В. Воевода, И. Ф. Огороднейчук // Автоматизированные системы управления и приборы автоматики. – Х. : ХГУ, 1975. – Вып. 32. – С. 137–143.
48. Об использовании электрофлорного эффекта в источниках стимулированного излучения на органических молекулах [Текст] / А. И. Бых, А. В. Кукоба, Н. Н. Рожицкий, Ю. К. Худенский // Лазеры на основе сложных органических соединений : тез. докл. I Всесоюз. конф. – Минск : ИФАН БССР, 1975. – С. 187–188.
49. О возможности идентификации определяющего механизма электрохемилюминесценции органических систем [Текст] / А. И. Бых, И. Ф. Огороднейчук, Н. Н. Рожицкий, Ю. К. Худенский // Сцинтилляторы и органические люминофоры. – Х. : ВНИИМ, 1975. – Вып. 4. – С. 70–74.
50. О возможности использования ЭХЛ в оптоэлектронике [Текст] / А. И. Бых, В. П. Леонов, Ю. К. Худенский // Оптическая и электрооптическая обработка информации. – М., 1975. – С. 80–84.
51. Электрохемилюминесценция дифенилстирилпиразолина [Текст] / А. И. Бых, В. П. Леонов, Ю. К. Худенский // Журнал прикладной спектроскопии. – 1975. – Т. 22, вып. 5. – С. 837–841.
52. Электрохемилюминесцентные элементы и возможности применения их в оптоэлектронике [Текст] / А. И. Бых, А. В. Кукоба, Н. Н. Рожицкий и др. // Однородные вычислительные среды : тез. докл. IV Всесоюз. конф. – К. : Наук. думка, 1975. – Ч. 2. – С. 177–178.

## Неопубліковані документи

53. Разработка установки для исследования электрохемиллюминесценции [Текст] : отчет о НИР (заключ.) / Харьк. ин-т радиоэлектроники ; рук. Бых А. И. ; исполн. : Кукоба А. В. и др. – Шифр темы 75–25 ; № ГР 75040051 ; Инв. № Б 577271. – Х., 1975. – 129 с.

**1976**

### Статті

54. Влияние температуры на излучательные характеристики электрофлорных композиций [Текст] / А. И. Бых, А. В. Кукоба, Н. Н. Рожицкий // Хемиллюминесценция : тез. докл. I Всесоюз. совещ. – Запорожье : Коммунар, 1976. – С. 102–103.

55. Воздействие температуры на интенсивность электрохемиллюминесценции [Текст] / А. И. Бых, В. М. Головенко // Всесоюз. совещ. по органическим люминофорам : тез. докл. – Х. : ВНИИМ, 1976. – С. 44.

56. Кратковременная память и временные параметры электрохемиллюминесцентного сумматора [Текст] / А. И. Бых, В. П. Леонов, И. Ф. Огороднейчук // Проблемы бионики. – Х. : ХГУ, 1976. – Вып. 17. – С. 70–75.

57. Критерии создания инверсной заселенности в источниках электрохемиизлучения (нестационарный режим) [Текст] / А. И. Бых, Н. Н. Рожицкий, В. М. Головенко // Хемиллюминесценция : тез. докл. I Всесоюз. совещ. – Запорожье : Коммунар, 1976. – С. 109–110.

58. О возможности непосредственного образования комплексов с переносом заряда с излучательной дезактивацией при электрохимических реакциях в полярных растворителях [Текст] / А. И. Бых, Н. Н. Рожицкий, Ю. К. Худенский // III Всесоюз. совещ. по комплексам с переносом заряда и ион-радикальным солям : тез. докл. – Рига : Зинатне, 1976. – С. 169.
59. Приборы и устройства, использующие явление электрохемилюминесценции [Текст] / А. И. Бых, А. В. Кукоба, В. М. Шитов // Хемилюминесценция : тез. докл. I Всесоюз. совещ. – Запорожье : Коммунар, 1976. – С. 113–114.
60. Электрофлорный эффект в жидкофазных системах [Текст] / А. И. Бых, Н. Н. Рожицкий // Всесоюз. совещ. по органическим люминофорам : тез. докл. – Х. : ВНИИМ, 1976. – С. 8–9.
61. Электрохемиизлучение органических веществ и его роль в биологических процессах. Сообщение 1. Кооперативные явления в электрохемиизлучении [Текст] / А. И. Бых, Н. Н. Рожицкий, Ю. К. Худенский // Проблемы бионики. – Х. : ХГУ, 1976. – Вып. 16. – С. 84–91.
62. Электрохемилюминесценция неводных растворов сложных органических соединений [Текст] / А. И. Бых, Н. Н. Рожицкий // Хемилюминесценция : тез. докл. I Всесоюз. совещ. – Запорожье : Коммунар, 1976. – С. 6–8.
63. ЭХ-характеристики и ЭХЛ-способность некоторых гетероциклических систем [Текст] / А. И. Бых, Ю. И. Бейлис, А. В. Шикарев и др. // Окислительно-восстановительные реакции свободных радикалов : тез. докл. Всесоюз. симп. – К. : Наук. думка, 1976. – С. 8.

## Авторські свідоцтва та патенти

64. \*А. с. 503409 СССР [Текст] / Бых А. И., Керимбеков А. В., Керимбекова Л. и др. – 10.08.76.

65. \*А. с. 508071 СССР [Текст] / Бых А. И., Керимбеков А. В., Керимбекова Л. и др. – 11.11.76.

**1977**

### Статті

66. Программный генератор импульсов для возбуждения ЭХЛ [Текст] / А. И. Бых, А. В. Кукоба, В. М. Шитов // Приборы и техника эксперимента – 1977. – № 3. – С. 267.

67. Расчет диффузионной кинетики ЭХЛ, лимитируемой гетерогенными процессами переноса заряда [Текст] / А. И. Бых, В. М. Головенко, Н. Н. Рожицкий // VI Всесоюз. конф. по электрохемилюминесценции : тез. докл. – Днепропетровск : ДГУ, 1977. – С. 69.

68. Стационарная ЭХЛ в системах с металлоорганическими электролитами [Текст] / А. И. Бых, В. М. Головенко, Н. Н. Рожицкий // VI Всесоюз. конф. по электрохемилюминесценции : тез. докл. – Днепропетровск : ДГУ, 1977. – С. 69.

69. Электрохемиизлучение органических веществ и его роль в биологических процессах. Ч. II. Возможность моделирования некоторых процессов в сложных биологических системах с помощью ЭХИ [Текст] / А. И. Бых, Н. Н. Рожицкий, Ю. К. Худенский // Проблемы бионики. – Х. : ХГУ, 1977. – Вып. 18. – С. 109–116.

## **Авторські свідоцтва та патенти**

70. \*А. с. 598415 СССР [Текст] / Бых А. И., Черников В. В., Салыга В. А. и др. – 21.11.77.

## **Неопубліковані документи**

71. \*«Лотос» [Текст] : отчет о НИР (заключ.) / Харьк ин-т радиоэлектроники ; рук. Бых А. И. ; исполн. : Кукоба А. В. и др. – Шифр темы 76–41. – Х., 1977. – 167 с.

**1978**

## **Монографії та навчальні видання**

72. Оптохемотроника [Текст] / А. И. Бых, Ю. К. Худенский, И. Ф. Огороднейчук. – К. : Техника, 1978. – 144 с.

## **Статті**

73. Магнитооптическое исследование механизмов ЭХЛ-реакций [Текст] / А. И. Бых, Н. Н. Рожицкий // Журнал прикладной спектроскопии. – 1978. – Т. 28, вып. 1. – С. 81–90.
74. Электроизлучение органических веществ и его роль в биологических процессах. Ч. I. Исследование возможности создания источника стимулированного излучения на основе ЭХЛ [Текст] / А. И. Бых, Н. Н. Рожицкий // Проблемы бионики. – Х. : ХГУ, 1978. – Вып. 20. – С. 149–156.

75. Электрооптические характеристики электрохемиллюминесцентных элементов [Текст] / А. И. Бых, Н. Н. Рожицкий // Электронная техника. Сер. 4, Электровакуумные и газоразрядные приборы. – 1978. – Вып. 6. – С. 44–57.

76. Электрохемиллюминесценция и электрохемиллюминесцентные элементы [Текст] / А. И. Бых, Н. Н. Рожицкий // Электронная техника. Сер. 4, Электровакуумные и газоразрядные приборы. – 1978. – Вып. 6. – С. 31–43.

### **Методичні матеріали**

77. Электронные устройства дискретного действия [Текст] : метод. указания к лабораторным работам / А. И. Бых, И. Я. Журавлев, В. Д. Остроухов и др. – Х. : ХВВКУ, 1978. – 196 с.

### **1979**

### **Статті**

78. Влияние природы электролита на электрохемиллюминесценцию сложных органических соединений [Текст] / А. И. Бых, Н. Н. Рожицкий, В. М. Головенко // Журнал прикладной спектроскопии. – 1979. – Т. 30, вып. 6. – С. 1015–1021.

79. Исследование электрохемиллюминесцентных излучателей [Текст] / А. И. Бых, Н. Н. Рожицкий // IX Всесоюз. конф. по микроэлектронике : тез. докл. – Казань, 1979. – С. 57.

80. Стационарная ЭХЛ в растворах с металлоорганическими электролитами [Текст] / А. И. Бых, Н. Н. Рожицкий, А. В. Кукоба, В. М. Шитов // Журнал прикладной спектроскопии. – 1979. – Т. 28, вып. 2. – С. 278–284.
81. Стационарная ЭХЛ в системах с металлоорганическими электролитами [Текст] / А. И. Бых, Н. Н. Рожицкий, В. М. Головенко // Вопросы физики электролюминесценции. – Днепропетровск : ДГУ, 1979. – С. 181–189.
82. Устройство для электрохимических исследований [Текст] / А. И. Бых, А. В. Кукоба // Приборы и техника эксперимента. – 1979. – № 2. – С. 251.
83. Электрохемилюминесценция органических соединений [Текст] / А. И. Бых, Р. Ф. Васильев, Н. Н. Рожицкий // Итоги науки и техники. Сер. Радиационная химия. Фотохимия. – М. : ВИНТИ, 1979. – Т. 2. – С. 135.

### **Авторські свідоцтва та патенти**

84. А. с. 691478 СССР, МПК<sup>5</sup> С 09 К 11/06. Электрохемилюминесцентная композиция [Текст] / Б. М. Красовицкий, Л. Ш. Афанасиади, А. И. Бых, Н. Н. Рожицкий, С. В. Цукерман, В. К. Поляков. – № 2521988/23–04 ; заявл. 22.08.77 ; опубл. 15.10.79, Бюл. № 38. – 3 с.
85. \*А. с. 683214 СССР [Текст] / Бых А. И., Керимбеков А. В., Корсаков В. С. – 08.05.79.



## **Неопубліковані документи**

86. Исследование и разработка электрохемиллюминесцентного излучателя [Текст] : отчет о НИР (заключ.) : 78–29 / Харьк. ин-т радиоэлектроники ; рук. А. И. Бых. – № ГР 78023109 ; Инв. № Б 839500. – Х., 1979. – 123 с.

## **Методичні матеріали**

87. Некогерентная оптоэлектроника [Текст] : метод. указания / А. И. Бых. – Х. : ХИРЭ, 1979. – 26 с.

## **1980**

### **Статті**

88. Исследование электрохемиллюминесценции замещенных трансдифенилэтиленов [Текст] / А. И. Бых, В. М. Головенко, С. У. Месаутова // III Всесоюз. конф. по органическим люминофорам : тез. докл. – Х. : ВНИИМ, 1980. – С. 14.

89. Электрохемиллюминесценция жидких органических люминофоров [Текст] / А. И. Бых, Н. Н. Рожицкий // III Всесоюз. конф. по органическим люминофорам : тез. докл. – Х. : ВНИИМ, 1980. – С. 60.

## **Авторські свідоцтва та патенти**

90. \*А. с. 809868 СССР. Электрохемиллюминесцентная композиция [Текст] / Бых А. И., Головенко В. М., Рожицкий Н. Н. и др. – 03.11.80.

## Неопубліковані документи

91. Исследование и разработка электрохемиллюминесцентного излучателя [Текст] : отчет о НИР (дополн. соглашение) : 78–29 / Харьк. ин-т радиоэлектроники ; рук. А. И. Бых ; исполн. : Н. Н. Рожицкий и др. – № ГР 78023109 ; Инв. № Б 8339500. – Х., 1980. – 117 с.

92. НИР по изучению связи между строением и ЭХЛ-свойствами органических люминофоров и их поведением в ЭХЛ-системах с целью выдачи рекомендаций по созданию оптимальных ЭХЛ-систем [Текст] : отчет о НИР (заключ.) : 010.10.02.04. Д1 / Харьк. ин-т радиоэлектроники ; рук. А. И. Бых ; исполн. : Н. Н. Рожицкий и др. – № ГР 78054561. – Х., 1980. – 93 с.

## 1981

### Авторські свідоцтва та патенти

93. А. с. 807380 СССР, МПК<sup>5</sup> С 09 К 11/06. Электрохемиллюминесцентная композиция [Текст] / Л. Я Малкес, А. И. Бых, Т. П. Бороненко, Н. Н. Рожицкий, А. В. Кукоба. – № 2573756/23–04 ; заявл. 26.01.78 ; опубл. 23.02.81, Бюл. № 7. – 4 с.

94. А. с. 858328 СССР, МПК<sup>5</sup> С 09 К 11/06. Электрохемиллюминесцентная композиция [Текст] / Александрук В. Е., Бых А. И., Головенко В. М., Кукоба А. В., Рожицкий Н. Н. – № 2846837/23–04 ; заявл. 30.11.79 ; опубл. 21.04.81, Бюл. № 31. – 8 с.

95. А. с. 868827 СССР, МПК<sup>5</sup> G 09 G 3/12. Электрохемиллюминесцентный индикатор [Текст] / В. И. Булах, А. И. Бых, А. В. Кукоба. – № 2872399/18–24 ; заявл. 17.01.80 ; опубл. 30.09.81, Бюл. № 36. – 2 с.

96. \*А. с. 875836 СССР. Электрохемиллюминесцентная композиция [Текст] / Бых А. И., Красовицкий Б. М., Вerezубова С. А. и др. – 22.06.81.

97. \* А. с. 898843 СССР. Устройство для измерения мощности [Текст] / Бых А. И., Александров Ю. Н. – 04.06.81.

### **Неопубліковані документи**

98. Изготовление технической документации и генератора ГПИ2-78 для возбуждения и исследования электрохемиллюминесценции [Текст] : отчет о НИР (заключ.) : 80–15 / Харьк. ин-т радиоэлектроники ; рук. А. И. Бых ; исполн. : Н. Н. Рожицкий и др. – Х., 1981. – 24 с.

### **Методичні матеріали**

99. Методические указания по выполнению РГР по разделу «Переходные процессы в линейных цепях» по курсу ТОЭ для студентов специальностей 0611, 0647, 0608 [Текст] / сост. : А. И. Бых, Ю. Н. Александров, В. Н. Кобзев, В. А. Махова. – Х. : ХИРЭ, 1981. – 28 с.

**1982**

### **Статті**

100. Аппаратура для возбуждения и исследования электрохемиллюминесценции [Текст] / А. И. Бых, А. В. Кукоба, В. М. Шитов // Синтез, свойства, исследования и технология люминофоров для отображения информации : тез. докл. Всесоюз. совещ. – Ставрополь : ВНИИЛ, 1982. – С. 157.

101. Диффузионная кинетика энергодостаточных и энергонедостаточных электрохемилюминесцентных реакций [Текст] / А. И. Бых, В. М. Головенко, Н. Н. Рожицкий // Синтез, свойства, исследования и технология люминофоров для отображения информации : тез. докл. Всесоюз. совещ. – Ставрополь : ВНИИЛ, 1982. – С. 155.

102. Исследование электролюминесцентных композиций на основе трансдифенилэтиленов [Текст] / А. И. Бых, Н. Н. Рожицкий // Синтез, свойства, исследования и технология люминофоров для отображения информации : тез. докл. Всесоюз. совещ. – Ставрополь : ВНИИЛ, 1982. – С. 150.

103. Исследование электрохемилюминесценции производных 1,4-дистирилбензола [Текст] / А. И. Бых, Н. Н. Рожицкий // Синтез, свойства, исследования и технология люминофоров для отображения информации : тез. докл. Всесоюз. совещ. – Ставрополь : ВНИИЛ, 1982. – С. 152.

104. Исследование электрохемилюминесценции фенилфурилэтиленовых производных 2,5-дифенилоксазола [Текст] / А. И. Бых, Н. Н. Рожицкий // Синтез, свойства, исследования и технология люминофоров для отображения информации : тез. докл. Всесоюз. совещ. – Ставрополь : ВНИИЛ, 1982. – С. 151.

105. Исследование электрохемилюминесцентных ячеек с принудительной конвекцией активной среды [Текст] / А. И. Бых, Н. Н. Рожицкий, В. Е. Александрук // Синтез, свойства, исследования и технология люминофоров для отображения информации : тез. докл. Всесоюз. совещ. – Ставрополь : ВНИИЛ, 1982. – С. 153.

106. Кинетика и вопросы моделирования электрохемиллюминесцентных элементов на основе органических люминофоров [Текст] / А. И. Бых // Всесоюз. совещ. по молекулярной люминесценции и ее применениям : тез. докл. – Х. : ВНИИМ, 1982. – С. 45.

107. Методы моделирования электрохемиллюминесцентных излучателей [Текст] / А. И. Бых, В. М. Головенко, А. В. Кукоба // Синтез, свойства, исследования и технология люминофоров для отображения информации : тез. докл. Всесоюз. совещ. – Ставрополь : ВНИИЛ, 1982. – С. 154.

108. Установка для определения квантовой эффективности электрохемиллюминесценции [Текст] / А. И. Бых, Н. Н. Рожицкий, Г. В. Мартынов // Синтез, свойства, исследования и технология люминофоров для отображения информации : тез. докл. Всесоюз. совещ. – Ставрополь : ВНИИЛ, 1982. – С. 156.

109. Электрогенерированная хемиллюминесценция растворов органолюминофоров [Текст] / А. И. Бых, Н. Н. Рожицкий // Всесоюз. совещ. по молекулярной люминесценции и ее применениям : тез. докл. – Х. : ВНИИМ, 1982. – С. 46.

### **Неопубліковані документи**

110. Изготовление технической документации и функционального генератора для исследования электрохимических характеристик электрохемиллюминесценции [Текст] : отчет о НИР (заключ.) : 81–43 / Харьк. ин-т радиоэлектроники ; рук. А. И. Бых ; исполн. : Н. Н. Рожицкий и др. – Х., 1982. – 37 с.

**1983**

**Статті**

111. Электрохемилюминесценция органолюминофоров [Текст] / А. И. Бых Н. Н. Рожицкий // Изв. АН СССР. Сер. физ. – 1983. – Т. 47, № 7. – С. 1360–1364.

**Неопубліковані документи**

112. Разработка и исследование электрохемилюминесцентных элементов с повышенной эффективностью и стабильностью свечения [Текст] : отчет о НИР (заключ.) : 81–53 / Харьк. ин-т радиоэлектроники ; рук. А. И. Бых ; исполн. : Н. Н. Рожицкий и др. – № ГР 80073102. – Х., 1983.

**Методичні матеріали**

113. Методические указания к выполнению расчетно-графического задания № 1, 2 по курсу ТОЭ для студентов вечерней формы обучения специальностей 0611, 0646, 0608 [Текст] / сост. : А. И. Бых, В. Н. Кобзев, В. А. Махова. – Х. : ХИРЭ, 1983. – 27 с.

114. Методические указания к разделам «Несинусоидальные цепи» и «Трехфазные цепи» курса ТОЭ для студентов вечернего отделения специальностей 0611, 0646, 0608 [Текст] / сост. : А. И. Бых, В. Н. Кобзев, В. А. Махова. – Х. : ХИРЭ, 1983. – 48 с.

115. Методические указания к разделам «Цепи со взаимной индуктивностью» и «Резонансные явления» курса ТОЭ для студентов вечернего отделения специальностей 0611, 0646, 0608 [Текст] / сост. : А. И. Бых, В. Н. Кобзев, В. А. Махова. – Х. : ХИРЭ, 1983. – 59 с.

116. Методические указания к разделу «Цепи постоянного тока» курса ТОЭ для студентов вечернего отделения специальностей 0611, 0646, 0608 [Текст] / сост. : А. И. Бых, В. Н. Кобзев, В. А. Махова, В. В. Смеляков. – Х., 1983. – 72 с.

117. Методические указания к разделу «Цепи синусоидального переменного тока» курса ТОЭ для студентов вечернего отделения специальностей 0611, 0646, 0608 [Текст] / сост. : А. И. Бых, В. Н. Кобзев, В. А. Махова. – Х. : ХВВКИУРВ, 1983. – 76 с.

118. Тематический план курса ТОЭ для студентов специальности «Электронные приборы» [Текст] / А. И. Бых, В. В. Старостенко. – Х. : ХИРЭ, 1983. – 17 с.

## **1984**

### **Статті**

119. Исследование электрохемилюминесцентного индикатора с прокачкой активной среды [Текст] / А. И. Бых, Н. Н. Рожицкий, В. Е. Александрук // Электронная техника. Сер. 4, Электровакuumные и газоразрядные приборы. – 1984. – Вып. 6. – С. 53–57.

120. Характеристики электрохемилюминесцентных элементов с принудительной конвекцией активной среды [Текст] / А. И. Бых, В. Е. Александрук // Органические люминофоры и их применение в народном хозяйстве : тез. докл. IV Всесоюз. конф. – Х. : ВНИИМ, 1984. – С. 4.

121. Электронное строение, электрохимические и электрохемилюминесцентные свойства замещенных транс-стильбенов [Текст] / А. И. Бых, Е. М. Белаш, В. М. Головенко // Органические люминофоры и их применение в народном хозяйстве : тез. докл. IV Всесоюз. конф. – Х. : ВНИИМ, 1984. – С. 18.

122. Электрохемилюминесцентный метод изучения поверхностей структуры некоторых металлов и полупроводников [Текст] / А. И. Бых, А. В. Кукоба, Ю. С. Боков, В. С. Корсаков // Органические люминофоры и их применение в народном хозяйстве : тез. докл. IV Всесоюз. конф. – Х. : ВНИИМ, 1984. – С. 28.

### **Авторські свідоцтва та патенти**

123. А. с. 1075140 СССР, МПК<sup>5</sup> G 01 N 27/52. Способ определения потенциалов окисления и восстановления веществ, способных к электрохемилюминесценции [Текст] / А. И. Бых, А. В. Кукоба, Н. Н. Рожицкий. – № 3512027/18–25 ; заявл. 12.11.82 ; опубл. 23.02.84, Бюл. № 7. – 6 с. : ил.

124. \*А. с. 1094336 СССР. Электрохемилюминесцентная композиция [Текст] / Бых А. И., Афанасиади Л. Ш., Красовицкий Б. М. и др. – 22.01.84.

125. \*А. с. 1094337 СССР. Электрохемилюминесцентная композиция [Текст] / Бых А. И., Малкес Л. Я., Рожицкий Н. Н., Бороненко Т. П. – 22.01.84.



126. \*А. с. 1111480 СССР. Электрохемилюминесцентная композиция [Текст] / Бых А. И., Малкес Л. Я., Рожицкий Н. Н., Минакова Р. А. – 03.05.84.

127. А. с. 1139292 СССР, МПК G 09 F 9/00. Электрохемилюминесцентное индикаторное устройство [Текст] / В. Е. Александрук, Ю. С. Боков, А. И. Бых, В. С. Корсаков, Л. А. Плавич, Н. Н. Рожицкий. – № 3664196/24–24 ; заявл. 09.11.83 ; опубл. 08.10.84. – 6 с. : ил.

128. А. с. 1143199 СССР, МПК G 01 R 33/032. Измеритель магнитного поля [Текст] / В. Е. Александрук, Ю. С. Боков, А. И. Бых, В. С. Корсаков, А. В. Кукоба, Л. А. Плавич, Н. Н. Рожицкий. – № 3662821/24–25 ; заявл. 09.02.83 ; опубл. 01.11.84. – 11 с. : ил.

129. \*А. с. 1145670 СССР. Электрохемилюминесцентная композиция [Текст] / Бых А. И., Малкес Л. Я., Рожицкий Н. Н., Минакова Р. А. – 15.11.84.

## 1985

### Статті

130. Исследование диффузионных процессов в электрохемилюминесцентных ячейках с неподвижными электродами при биполярном возбуждении [Текст] / А. И. Бых, Ю. И. Мороховский // II Всесоюз. совещ. по хемилюминесценции : тез. докл. – Уфа, 1986. – С. 93.

131. Кинетика массопереноса в электрохемилюминесцентных ячейках с движением активной среды [Текст] / А. И. Бых // II Всесоюз. совещ. по хемилюминесценции : тез. докл. – Уфа, 1986. – С. 90.

132. Кинетика электрохемилюминесцентных реакций переноса электрона в системах с различной степенью экзотермичности [Текст] / А. И. Бых, В. М. Головенко, Н. Н. Рожицкий // Синтез, свойства, исследования, технология и применение люминофоров : тез. докл. V Всесоюз. совещ. – Ставрополь : ВНИИЛ, 1985. – С. 56.
133. Комплекс приборов для возбуждения и исследования электрохемилюминесценции [Текст] / А. И. Бых, А. В. Кукоба, Н. Н. Рожицкий и др. // Синтез, свойства, исследования, технология и применение люминофоров : тез. докл. V Всесоюз. совещ. – Ставрополь : ВНИИЛ, 1985. – С. 55.
134. Механизмы электрохемилюминесценции композиций, содержащих анионы хлора [Текст] / А. И. Бых, Е. М. Белаш, А. В. Кукоба, Н. Н. Рожицкий // Синтез, свойства, исследования, технология и применение люминофоров : тез. докл. V Всесоюз. совещ. – Ставрополь : ВНИИЛ, 1985. – С. 10.
135. Некоторые вопросы моделирования электрохемилюминесцентных излучателей [Текст] / А. И. Бых, В. М. Головенко, Н. Н. Рожицкий // III Междунар. симп. по теоретической электротехнике : тез. докл. – М. : МЭИ, 1985. – С. 95–96.
136. Определение редокс-потенциалов веществ с помощью электрохемилюминесценции [Текст] / А. И. Бых, А. В. Кукоба, Н. Н. Рожицкий // II Всесоюз. конф. по электрохимическим методам анализа (ЭМА–85) : тез. докл. – Томск : ТПИ, 1985. – С. 36.
137. Переходные и вольтстатические характеристики электрохемилюминесцентного двухполюсника [Текст] / А. И. Бых, В. М. Головенко // II Всесоюз. конф. по электрохимическим методам анализа (ЭМА–85) : тез. докл. – Томск : ТПИ, 1985. – С. 35.

138. Установка для исследования электрохемиллюминесценции в импульсном магнитном поле [Текст] / А. И. Бых, Б. Н. Королев, Н. Н. Рожицкий // Приборы и техника эксперимента. – 1985. – № 6. – С. 220.

139. Экспериментальная установка для исследования электрохимических реакций на твердых электродах [Текст] / А. И. Бых, А. В. Кукоба, В. М. Шитов // II Всесоюз. конф. по электрохимическим методам анализа (ЭМА-85) : тез. докл. – Томск : ТПИ, 1985. – С. 37.

140. Электрохемиллюминесценция в ячейках, содержащих вращающиеся электроды диск – кольцо [Текст] / А. И. Бых, Е. М. Белаш, В. М. Головенко, Н. Н. Рожицкий // II Всесоюз. совещ. по хемиллюминесценции : тез. докл. – Уфа, 1986. – С. 95.

141. Электрохемиллюминесценция и ее научно-техническое применение [Текст] / А. И. Бых, Н. Н. Рожицкий // II Всесоюз. совещ. по хемиллюминесценции : тез. докл. – Уфа, 1986. – С. 89.

### **Неопубліковані документи**

142. \*Моделирование ЭХЛ-элементов [Текст] / Бых А. И., Головенко В. М., Рожицкий Н. Н. – М., 1985. – 31 с. – Деп. в ВИНТИ, № 51.

143. \*Электрохемиллюминесцентные элементы: теория, конструкции, пути и методы оптимизации параметров [Текст] / Бых А. И., Александрук В. Е., Рожицкий Н. Н. – М., 1985. – 56 с. – Деп. в ВИНТИ, № 352.

**Авторські свідоцтва та патенти**

144. А. с. 1226300 СССР, МПК<sup>4</sup> G 01 N 29/04, H 04 R 29/00. Способ измерения интенсивности ультразвука [Текст] / В. Е. Александрук, Ю. С. Боков, А. И. Бых, В. С. Корсаков, Н. Н. Рожицкий. – № 3805758/25–28 ; заявл. 24.10.84 ; опубл. 23.04.86, Бюл. № 15. – 4 с. : ил.

145. А. с. 1242807 СССР, МПК<sup>4</sup> G 01 N 27/50. Способ определения параметров гидродинамического пограничного слоя [Текст] / В. Е. Александрук, А. И. Бых, С. И. Жданов, Н. Н. Рожицкий. – № 3847212/24–25 ; заявл. 10.01.85 ; опубл. 07.07.86, Бюл. № 25. – 2 с.

146. А. с. 1252813 СССР, МПК<sup>4</sup> G 09 F 9/00. Электрохемилюминесцентный индикатор [Текст] / В. Е. Александрук, Ю. С. Боков, А. И. Бых, В. С. Корсаков, Н. Н. Рожицкий. – № 3862635/24–24 ; заявл. 27.02.85 ; опубл. 23.08.86, Бюл. № 31. – 3 с. : ил.

**Статті**

147. Электрохемилюминесцентная ячейка с вращающимся дисковым электродом при биполярном электролизе [Текст] / А. И. Бых, В. М. Головенко // Новости электрохимии органических соединений : тез. докл. IX Всесоюз. совещ. по электрохимии органических соединений. – М. ; Львов : ЛПИ, 1986. – С. 46.

148. Электрохимический программатор для исследования реакций на твердых электродах [Текст] / А. И. Бых, А. В. Кукоба, В. М. Шитов // Новости электрохимии органических соединений : тез. докл. IX Всесоюз. совещ. по электрохимии органических соединений. – М. ; Львов : ЛПИ, 1986. – С. 45–46.

149. Application of electrochemiluminescence for investigation of some parameters of electrode processes in organic electrochemistry [Text] / A. I. Bykh, E. M. Belash, A. V. Kukoba, N. N. Rozhitsky // 37th Meeting ISE : Extended Abstracts. – Vilnius, 1986. – Vol. IV. – P. 15–17.

150. Method of rising the electrolysis energy to light conversion performance in electrochemiluminescent systems [Text] / A. I. Bykh, V. E. Alexandruk, A. V. Kukoba // 37th Meeting ISE : Extended Abstracts. – Vilnius, 1986. – Vol. III. – P. 210–212.

### **Неопубліковані документи**

151. \*Исследование и разработка метода определения дефектности металлических покрытий с использованием эффекта электрохемилюминесценции [Текст] : отчет о НИР (заключ.) : 84–31 / Харьк. ин-т радиоэлектроники ; рук. А. И. Бых ; исполн. : Н. Н. Рожицкий и др. – Х., 1986.

152. \*Провести поиск, разработку и исследование ЭХЛ-композиций на основе органических люминофоров для создания эффективных оптоэлектронных устройств [Текст] : отчет о НИР (заключ.) : 7.2 / Харьк. ин-т радиоэлектроники ; рук. А. И. Бых ; исполн. : Н. Н. Рожицкий и др. – № ГР 01830003538. – Х., 1986.

1987

Статті

153. Автоматизированный комплект приборов для электрохемилюминесценции [Текст] / А. И. Бых, А. В. Кукоба, Н. Н. Рожицкий, В. М. Шитов // Современные приборы и оборудование для химических и спектральных лабораторий : материалы Всесоюз. семинара. – М., 1987. – С. 46.

154. Комплекс аппаратуры для ЭХЛ-исследований [Текст] / А. И. Бых, А. В. Кукоба, Н. Н. Рожицкий, В. М. Шитов // Автоматизация химико-аналитического контроля : материалы Всесоюз. науч.-техн. семинара. – М., 1987. – С. 21.

155. Комплекс электрохемилюминесцентной аппаратуры [Текст] / А. И. Бых, А. В. Кукоба, Н. Н. Рожицкий, В. М. Шитов // IX Всесоюз. совещ. по полярографии : тез. докл. – Усть-Каменогорск : УКПИ, 1987. – С. 82.

156. Математическое и электрическое моделирование электрохемилюминесцентных элементов при импульсном возбуждении [Текст] / А. И. Бых, В. М. Головенко // Электронное моделирование. – 1987. – Т. 9, вып. 6. – С. 80–87.

157. Механизмы электрохемилюминесценции композиций, содержащих ионы хлора [Текст] / А. И. Бых, А. В. Кукоба, Н. Н. Рожицкий // Электрохимия. – 1987. – Т. XXIII, вып. 7. – С. 928–935.

158. Оптимизация режима органолюминофоров в ЭХЛ-композициях [Текст] / А. И. Бых, В. М. Головенко, А. В. Кукоба // Органические люминофоры и их применение в народном хозяйстве : тез. докл. V Всесоюз. конф. – Х. : ВНИИМ, 1987. – С. 20.

159. Приборы для исследования электрохемилюминесценции жидкостей [Текст] / А. И. Бых, А. В. Кукоба, В. М. Шитов // Приборы и техника эксперимента. – 1987. – № 3. – С. 244.

160. Современное состояние теории и применение ЭХЛ органических люминофоров [Текст] / А. И. Бых, Н. Н. Рожицкий // Органические люминофоры и их применение в народном хозяйстве : тез. докл. V Всесоюз. конф. – Х. : ВНИИМ, 1987. – С. 21.

161. Транспорт веществ в электрохемилюминесцирующих растворах. Энергодостаточные ЭХЛ-реакции в условиях одномерной диффузии в ячейке с неподвижными электродами [Текст] / А. И. Бых, В. М. Головенко, Н. Н. Рожицкий // Электрохимия. – 1987. – Т. XXIII, вып. 8. – С. 1067–1072.

162. Электрохемилюминесценция и ее научно-техническое применение [Текст] / А. И. Бых, Н. Н. Рожицкий // Изв. АН СССР. Сер. физ. – 1987. – № 3. – С. 584–590.

163. ЭХЛ-анализ неподвижных и проточных растворов [Текст] / А. И. Бых, В. М. Головенко, Н. Н. Рожицкий // IX Всесоюз. совещ. по полярографии : тез. докл. – Усть-Каменогорск : УКПИ, 1987. – С. 81.

### **Авторські свідоцтва та патенти**

164. А. с. 1317916 СССР, МПК<sup>4</sup> С 09 К 11/06. Электрохемилюминесцентная композиция [Текст] / Е. М. Белаш, Ю. С. Боков, А. И. Бых, В. С. Корсаков, А. В. Кукоба, Н. Н. Рожицкий. – № 3902832/23–04 ; заявл. 03.04.85 ; опубл. 15.02.87. – 7 с. : ил.

**1988**

**Авторські свідоцтва та патенти**

165. А. с. 1422122 СССР, МПК<sup>4</sup> G 01 N 27/48. Устройство для контроля потенциостатических приборов [Текст] / А. И. Бых, В. М. Головенко, А. В. Кукоба, Н. Н. Рожицкий. – № 3993081/31–25 ; заявл. 23.12.85 ; опубл. 07.09.88, Бюл. № 33. – 4 с. : ил.

**Неопубліковані документи**

166. Исследование путей интенсификации учебного процесса [Текст] : отчет о НИР (заключ.) : 01.08.02 / Харьк. ин-т радиоэлектроники ; рук. А. И. Бых ; исполн. : Л. Д. Самофалов, Д. А. Федотов, В. А. Махова. – Инв. № 02880070389. – Х., 1988. – 126 с.

**1989**

**Статті**

167. Комплекс аппаратуры для электрохемилюминесцентных и электрохимических исследований [Текст] / А. И. Бых, Н. Н. Рожицкий, Е. М. Белаш и др. А. В. Кукоба, В. М. Шитов // Современный уровень организации и приборного оснащения аналитических лабораторий : материалы Всесоюз. семинара. – М., 1989. – С. 76.



**1990**

## **Статті**

168. Аппаратура для исследования ЭХЛ в ячейках с неподвижными и вращающимися электродами [Текст] / А. И. Бых, Н. Н. Рожицкий, Е. М. Белаш и др. // III Всесоюз. совещ. по хемилюминесценции : тез. докл. – Рига, 1990. – С. 126.

169. Аппаратура для ЭХЛ и электрохимических исследований [Текст] / А. И. Бых, Н. Н. Рожицкий, А. В. Кукоба // Всесоюз. конф. по литиевым источникам питания : тез. докл. – Новочеркасск : ОКТБ «Орион», 1990. – С. 76.

170. Методика и аппаратура ЭХЛ-исследования поверхности электродов [Текст] / А. И. Бых, Н. Н. Рожицкий, А. В. Кукоба // III Всесоюз. совещ. по хемилюминесценции : тез. докл. – Рига, 1990. – С. 127.

171. Электронный эквивалент электрохимической ячейки с линейной диффузией [Текст] / А. И. Бых, В. М. Головенко, А. В. Кукоба, Н. Н. Рожицкий // Всесоюз. совещ. по электрохимии органических соединений : тез. докл. – Караганда, 1990. – С. 42.

## **Методичні матеріали**

172. Методические указания к лабораторным работам по курсу «Микропроцессоры и микропроцессорные системы» [Текст] / сост. : А. И. Бых, В. И. Бармин. – Х. : ХИРЭ, 1990. – 64 с.

173. Методические указания к лабораторным работам по курсу «Оптоэлектроника» и «Оптоэлектронные приборы» [Текст] / сост. : А. И. Бых, В. Е. Александрук, Д. А. Федотов. – Х. : ХИРЭ, 1990. – 40 с.

174. Методические указания к самостоятельной работе студентов при изучении курса «Электротехника» [Текст] / сост. : А. И. Бых, В. Н. Кобзев, В. А. Махова. – Х. : ХИРЭ, 1990. – 67 с.

## 1991

### Монографії та навчальні видання

175. Линейные электрические цепи в примерах и задачах [Текст] : учеб. пособие / А. И. Бых, Ю. Н. Александров, В. Н. Кобзев, В. А. Махова. – К. : Вища шк., 1991. – 116 с.

### Статті

176. Использование специализированной микро-ЭВМ «КОМЭЛ» при изучении основ электротехники, электроники и теории цепей [Текст] / А. И. Бых, Л. Д. Самофалов, Д. А. Федотов // Использование новых информационных технологий в учебном процессе : материалы Всесоюз. семинара. – Челябинск, 1991. – С. 81.

177. \*Химическая металлизация углеродных волокон как метод нанесения защитных покрытий для композиционных материалов [Текст] / А. И. Бых, В. Е. Александрук // Конгресс Союза науч. и инж. обществ СССР : тез. докл. – М., 1991.

## **Авторські свідоцтва та патенти**

178. А. с. 1647370 СССР, МПК<sup>5</sup> G 01 N 27/02, G 01 R 27/02. Устройство для измерения электропроводности биологических сред [Текст] / В. Е. Александрук, А. И. Бых, Д. А. Федотов. – № 4705168/21 ; заявл. 14.06.89 ; опубл. 07.05.91, Бюл. № 17. – 3 с. : ил.

**1992**

### **Статті**

179. Использование модифицированной микро-ЭВМ «Дельта» в курсе «Основы электротехники и электроники» [Текст] / А. И. Бых, Л. Д. Самофалов // Компьютеризация учебного процесса по курсам «Электротехника и основы электроники» : тез. докл. – Астрахань : АТИРАПиУ, 1992. – С. 106.

180. \*Комплекс електрохімічної та ЕХЛ аналітичної апаратури «ЕЛАН-2» [Текст] / А. І. Бих, А. В. Кукоба, М. М. Рожицький // III Укр. конф. по аналітичній хімії : тез. доп. – К., 1992.

### **Методичні матеріали**

181. Методические указания к самостоятельной работе при изучении I части курса «ТОЭ и Э» [Текст] / сост. : А. И. Бых, В. И. Бармин. – Х. : ХИ-РЭ, 1992. – 84 с.

**1993**

### **Методичні матеріали**

182. Методические указания к практическим занятиям и самостоятельной работе при изучении курса "Электроника" и II части курсов "Электротехника и электроника" и "Теоретические основы электротехники и электроники" [Текст] : для студ. спец. 22.01, 22.02, 22.03 / сост. : А. И. Бых, А. И. Чурилов. – Х. : ХИРЭ, 1993. – 72 с.

**1994**

### **Статті**

183. Аппаратура ЭЛАН-2м для гомогенного и гетерогенного анализа [Текст] / А. И. Бых, Н. Н. Рожицкий, А. В. Кукоба, Е. М. Белаш // Электрохимические методы анализа (ЭМХА-94) : тез. докл. – М., 1994. – Ч. I. – С. 86.

184. Аппаратура ЭЛАН-2м для гомогенного и гетерогенного электрохемилюминесцентного анализа [Текст] / А. И. Бых, Н. Н. Рожицкий, А. В. Кукоба, Е. М. Белаш // Журнал аналитической химии. – 1994. – Т. 49, № 9. – С. 1029–1031.

185. Транспорт вещества в ЭХЛ растворах. Конвективный массоперенос в ЭХЛ-ячейках [Текст] / А. И. Бых, В. М. Головенко, Н. Н. Рожицкий // Электрохимия. – 1994. – Т. 30, № 9. – С. 1138–1144.

186. Электрохемилюминесцентный анализ: достижения, проблемы, перспективы [Текст] / А. И. Бых, Н. Н. Рожицкий, Е. М. Белаш // Журнал аналитической химии. – 1994. – Т. 49, № 9. – С. 920–925.

187. ЭХЛ-анализ: проблемы, перспективы [Текст] / А. И. Бых, Н. Н. Рожицкий, Е. М. Белаш // Электрохимические методы анализа (ЭМХА-94) : тез. докл. – М., 1994. – Ч. I. – С. 31.

## 1995

### Статті

188. Апаратура ЕЛАН-2м для гомогенного и гетерогенного анализа [Текст] / А. И. Бых, М. М. Рожицкий, А. В. Кукоба, Е. М. Белаш // Комплексні сполуки в аналізі : тез. доп. конф. з аналітичної хімії. – К., 1995. – С. 88.

189. Гетерогенный ЕХЛ анализ проводных та напівпроводных поверхностей [Текст] / А. И. Бых, А. В. Кукоба // Комплексні сполуки в аналізі : тез. доп. конф. з аналітичної хімії. – К., 1995. – С. 84.

190. ЕХЛ анализ объектов навколишнього середовища [Текст] / А. И. Бых, М. М. Рожицкий, Е. М. Белаш // Комплексні сполуки в аналізі : тез. доп. конф. з аналітичної хімії. – К., 1995. – С. 42.

191. Оптохемотронные излучатели и устройства на их основе [Текст] / А. И. Бых // Теория и техника передачи, приема и обработки информации : тез. докл. Междунар. конф., 18–21 сент. 1995 г. – Туапсе, 1995. – С. 194.

192. Электрохемиллюминесцентный гетерогенный анализ: теория, методики, аппаратура [Текст] / А. И. Бых, Н. Н. Рожицкий, А. В. Кукоба // Фізико-хімічні структурні та емісійні властивості тонких плівок і поверхні твердого тіла : темат. зб. наук. пр. / за ред. акад. Находкіна М. Г. – Запоріжжя, 1995. – Вип. 2. – С. 159–188.

193. ЭХЛ контроль и мониторинг водных объектов окружающей среды [Текст] / А. И. Бых, Н. Н. Рожицкий, Е. М. Белаш // Теория и техника передачи, приема и обработки информации : тез. докл. Междунар. конф., 18–21 сент. 1995 г. – Туапсе, 1995. – С. 204.

194. Organic luminescers in electroluminescent analysis [Text] / A. I. Bykh, E. M. Belash, N. N. Rozhitsky // Физика и химия органических люминофоров – 95 : тез. докл. – Х., 1995. – С. 112.

## 1996

### Монографії та навчальні видання

195. Теория электрических и магнитных цепей [Текст] : учеб. пособие / А. И. Бых, В. А. Каховская, В. Н. Кобзев ; М-во образования Украины, Ин-т систем. исслед. образования, Харьк. гос. ун-т радиоэлектроники. – К. : ИСИО, 1996. – 320 с.

### Статті

196. Моделирование электрохимических процессов в элементе с вращающимся дисковым кольцом [Текст] / А. И. Бых, И. Б. Свирь // Теория и техника передачи, приема и обработки информации : тез. докл. 2-й Междунар. конф. – Х. : ХТУРЭ, 1996. – С. 188.

197. Энергетика и кинетика гомогенных электрохемилюминесцентных реакций переноса электрона в растворах нафталимидов [Текст] / А. И. Бых, О. В. Борзенко, Н. Н. Рожицкий // Электрохимия. – 1996. – Т. 32, № 11. – С. 1379–1385.

## **Авторські свідоцтва та патенти**

198. Пат. 10859 А Україна, МПК Н 03 К 3/64. Трьохканальний генератор прямокутних імпульсів, що програмується [Текст] / Скляр О. І., Бих А. І., Шитов В. М., Авер'янова Л. О. – № 94030673 ; заявл. 21.06.93 ; опубл. 25.12.96, Бюл. № 4. – 8 с. : іл.

## **Методичні матеріали**

199. Методические указания к лабораторным работам по курсам "Микропроцессорная техника" и "Цифровые устройства и микропроцессоры" для студентов всех форм обучения спец. 7.0908 [Текст] / сост. : В. И. Бармин, А. И. Бых. – Х. : ХТУРЭ, 1996. – 80 с.

## **1997**

## **Авторські свідоцтва та патенти**

200. Пат. 16055 Україна, МПК G 01 N 29/04, H 04 R 29/00. Спосіб вимірювання інтенсивності ультразвуку [Текст] / В. Є. Александрук, Ю. С. Боков, А. І. Бих, В. С. Корсаков, М. М. Рожицький. – № 3805758/SU ; заявл. 24.10.84 ; опубл. 29.08.97, Бюл. № 4. – 4 с. : іл.

201. Пат. 16077 Україна, МПК G 01 N 27/416, G 01 N 27/60. Спосіб визначення потенціалів окислення та відновлення речовин, здатних до електрохемілюмінесценції [Текст] / А. І. Бих, А. В. Кукоба, М. М. Рожицький. – № 3512027/SU ; заявл. 12.11.82 ; опубл. 29.08.97, Бюл. № 4. – 6 с. : іл.

202. Пат. 16078 Україна, МПК G 01 N 27/26. Спосіб визначення параметрів гідродинамічного прикордонного шару [Текст] / В. Є. Александрук, А. І. Бих, С. І. Жданов, М. М. Рожицький. – № 3847212/SU ; заявл. 10.01.85 ; опубл. 29.08.97, Бюл. № 4. – 2 с.

203. Пат. 16079 Україна, МПК G 01 N 27/48. Пристрій для контролю потенціостатичних приладів [Текст] / А. І. Бих, В. М. Головенко, А. В. Кукоба, М. М. Рожицький. – № 3993081/SU ; заявл. 23.12.85 ; опубл. 29.08.97, Бюл. № 4. – 4 с. : іл.

## **1998**

### **Статті**

204. Моделирование кинетики массопереноса в электрохемилюминесцентном элементе [Текст] / А. И. Бых, И. Б. Свирь // Электромагнитные волны и электронные системы. – 1998. – Т. 3, № 4. – С. 37–42.

205. Электрохемилюминесцентный метод в биомедицинских исследованиях [Текст] / А. И. Бых, Н. Н. Рожицкий // Теория и техника передачи, приёма и обработки информации : сб. науч. тр. по материалам 4-й междунар. конф. «Новые информационные технологии», 28–30 сент. 1998 г. – Х. : ХТУРЭ, 1998. – С. 380–383.

### **Авторські свідоцтва та патенти**

206. Пат. 22416 А Україна, МПК Н 05 К 3/10. Спосіб виготовлення металевого малюнка на діелектричній основі [Текст] / В. Є. Александрук, А. І. Бих. – № 95020723 ; заявл. 17.02.95 ; опубл. 03.03.98, Бюл. № 0. – 2 с.



1999

## Монографії та навчальні видання

207. Нелинейные электрические цепи [Текст] : учеб. пособие / А. И. Бых, В. А. Каховская, В. Н. Кобзев. – Х. : ХТУРЭ, 1999. – 84 с.

## Статті

208. Новые применения электрохемилюминесцентных устройств [Текст] / А. И. Бых, Н. Н. Рожицкий // Техника передачи, приема и обработки информации : сб. науч. тр. по материалам 5-й междунар. конф. «Телекоммуникации. Радиотехника. Электроника», 27–30 сент. 1999 г. – Х. : ХТУРЭ, 1999. – С. 302–306.

209. Электрохемилюминесцентный двухполюсник – элемент жидкофазной электроники. 1. Электрохемилюминесцентный элемент произвольной протяженности с плоскопараллельной системой электродов [Текст] / А. И. Бых, В. М. Головенко, И. Б. Свирь // Радиотехника. – 1999. – Вып. 111. – С. 93–98.

210. Computer simulation for the electrochemiluminescent ecological analysis [Text] / A. I. Bykh, I. B. Svir // ELACH 4 : Book of Abstracts of the 4th conference on Electrochemical Analysis Techniques, September 13–17, 1999, Rostock, Germany. – Rostok, 1999. – P. 35.

211. Development of Evaluation Criteria and Optimization of Electrochemiluminescent Composition for Analyzing the Heterogeneity of Conducting Surfaces [Text] / A. I. Bykh, A.V. Kukoba // Telecommunications and Radio Engineering. – 1999. – Vol. 53, № 7–8. – P. 166–170.

212. \*Diffusion Kinetics Simulation in the Electrochemiluminescent cells [Text] / A. I. Bykh, A. Klimenko // Proceedings of the 196th ECS Meeting, October 17–22, 1999, Honolulu, Hawaii, USA.
213. Modeling of processes in electrochemiluminescence emitting devices and their application [Text] / A. I. Bykh, I. B. Svir // Радиотехника : Всеукр. міжвед. науч.-техн. сб. – X., 1999. – Вып. 110. – С. 164–170.
214. \*Simulation of the Tripler and Singler States in the Organic Electrochemiluminescent Systems [Text] / A. I. Bykh, I. B. Svir, A. I. Oleinick // International WorcShop on Reactive Intermediates, August 22–27, 1999, Szcyrk, Poland. – Szcyrk, 1999.
215. The electrochemiluminescence twoterminal network an element of liquid-phase electronics. 1. The electrochemiluminescent element of arbitrary length with a plane-parallel system of electrodes [Text] / V. M. Golovenko, J. B. Svir, A. I. Bych // Telecommunications and Radio Engineering. – 1999. – Vol. 53, № 7–8. – P. 158–165.

### **Методичні матеріали**

216. Методические указания к лабораторным работам по курсу "Биотехнические системы" для студентов дневной формы обучения спец. 7.090804 "Биомедицинская электроника" и 7.091002 "Биотехнические и медицинские аппарат [Текст] / сост. : Бых А. И., Огороднейчук И. Ф., Высоцкая Е. В. – X. : ХТУРЭ, 1999. – 52 с.

2000

## Монографії та навчальні видання

217. Электрохимическая люминесценция [Текст] : учеб. пособие / А. И. Бых, Н. Н. Рожицкий, М. А. Красноголовец. – Х. : ХТУРЭ, 2000. – 320 с.

## Статті

218. Электрохемилюминесцентный двухполюсник – элемент жидкофазной электроники. 2. Численное моделирование процессов образования эмиттера электрохемилюминесценции в плоскопараллельной ячейке произвольной протяженности [Текст] / А. И. Бых, В. М. Головенко, И. Б. Свирь // Радиотехника. – 2000. – Вып. 113. – С. 131–137.

219. Analytical applications of electrochemiluminescence: an overview [Text] / A. I. Bykh, A.V. Kukoba, I. B. Svir // Fresenius Journal of Analytical Chemistry. – 2000. – Vol. 368, № 5. – P. 439–442.

220. \*Computer simulation for the electrochemiluminescent ecological analysis [Text] / A. I. Bykh, A. V. Klimenko, I. B. Svir // Proceedings of the 8th International Conference on Electroanalysis (ESEAC 2000), June 11–15, 2000, Bonn, Germany. – Bonn, 2000. – Abstract F30.

221. \*Computer simulation for the electrochemiluminescent ecological analysis [Text] / A. I. Bykh, I. B. Svir, A. V. Klimenko, A. I. Oleinick // The 51st Annual Meeting of the International Society of Electrochemistry (ISE–51) : Book of Abstracts. – Warsaw, 2000. – Abstract № 812.

222. \*Heterogeneous electrochemiluminescent analysis [Text] / A. I. Bykh, I. B. Svir, A.V. Kukoba, O. V. Sklyar // The 51st Annual Meeting of the International Society of Electrochemistry (ISE-51) : Book of Abstracts. – Warsaw, 2000. – Abstract № 739.

### **Авторські свідоцтва та патенти**

223. Пат. 27904 Україна, МПК Н 05 К 3/10. Спосіб виготовлення металевого малюнка на діелектричній підкладці [Текст] / В. Є. Александрук, А. І. Бих, Д. А. Федотов. – № 94128077 ; заявл. 19.12.94 ; опубл. 16.10.00, Бюл. № 5. – 2 с.

## **2001**

### **Статті**

224. Достижение режима работы дозатора инсулина, близкого к физиологическому, на основе математических моделей [Текст] / А. И. Бых, Т. В. Жемчужкина, С. И. Лапта // Электроника и связь. – К., 2001. – № 11. – С. 55–58.

225. Использование современных компьютерных технологий в комплексной диагностике остеопороза [Текст] / А. И. Бых, Н. И. Семенов, Е. П. Шармазанова // Радиоэлектроника в медицинской диагностике : сб. тр. 4-й междунар. конф. – М., 2001. – С. 116.

226. Метод ЭХЛ в диагностике состояния межфазовой границы поверхность/раствор [Текст] / А. И. Бых, Е. М. Белаш, Н. Н. Рожицкий // Теория и техника передачи, приема и обработки информации : сб. науч. тр. по материалам 7-й междунар. конф., 1–4 окт. 2001 г. – Х. : ХТУРЭ, 2001. – С. 86.

227. Особливості візуалізації та аналізу рентгенівського зображення кісток при застосуванні сучасних комп'ютерних технологій [Текст] / А. І. Бих, Л. О. Авер'янова // Електроника и связь. – К., 2001. – № 12. – С. 8–12.

## Методичні матеріали

228. Программа и методические указания для самостоятельного изучения дисциплины "Теория электрических и магнитных цепей" [Электронный ресурс] / сост. : Бых А. И., Бармин В. И., Каховская В. А. – Х. : ХГТУРЭ, 2001. – 57 с. – Режим доступа : [http://libsearch.kture.kharkov.ua/ftplib/EB-UFD/Kafedri/BME/Barmin/Progr\\_Metod\\_sam\\_TEMC.doc](http://libsearch.kture.kharkov.ua/ftplib/EB-UFD/Kafedri/BME/Barmin/Progr_Metod_sam_TEMC.doc).

**2002**

## Статті

229. Применение математического моделирования процессов регуляции уровня гликемии в крови человека для индивидуального компьютерного подбора режимов инсулинотерапии и ранней диагностики сахарного диабета [Текст] / А. И. Бых, Т. В. Жемчужкина, С. И. Лапта, С. С. Лапта // Вестн. аритмологии. – СПб., 2002. – № 25 : Электроника в медицине. Мониторинг, диагностика, терапия : тез. III Междунар. симп. – С. 562.

230. Применение специализированных техсредств в ранней диагностике остеопороза и мониторинге групп риска по остеопорозу [Текст] / А. И. Бых, Е. П. Шармазанова, Л. А. Аверьянова и др. // Радиоэлектроника и молодежь в XXI веке : сб. науч. тр. по материалам 6-го Междунар. молодежного форума, 23–25 апр. 2002 г. – Х. : ХНУРЭ, 2002. – Ч. 1. – С. 389–390.

231. Ранняя диагностика сахарного диабета по значениям параметров минимальной математической модели углеводного обмена, индивидуализированной в соответствии с данными глюкозотолерантного теста [Текст] / А. И. Бых, С. И. Лапта, С. С. Лапта // Электроника и связь. – К., 2002. – № 14. – С. 136–139.

232. Теоретичне обґрунтування денситографічного аналізу рентгенівського зображення трубчастої кістки [Текст] / А. І. Бих, Л. О. Авер'янова, О. І. Скляр, В. М. Головенко // Электроника и связь. – К., 2002. – № 15. – С. 73–76.

233. Формирование и анализ уротопографических карт при изучении транспорта биожидкости [Текст] / А. И. Бых, О. Г. Базаринский, Л. А. Аверьянова и др. // Теория и техника передачи, приема и обработки информации: сб. науч. тр. по материалам 8-й междунар. конф. (ИИСТ–2002), 17–19 сент. 2002 г. – Х., 2002. – С. 216–218.

### **Методичні матеріали**

234. Конспект лекций по дисциплинам «Теория электрических и магнитных цепей», «Теория электрических и электронных цепей» и «Основы электротехники и электроники». Разд. 1. Основные понятия, определения и законы электрических цепей [Электронный ресурс] / А. И. Бых, В. А. Каховская, В. И. Бармин, А. И. Чурилов. – Х. : ХНУРЕ, 2002. – 11 с. – Режим доступа : [www. URL: http://libsearch.kture.kharkov.ua/ftplib/EB-UFD/Kafedri/BME/Barmin/Kons\\_Lk\\_TEMC\\_TEEC\\_OEE\\_1.doc](http://www.libsearch.kture.kharkov.ua/ftplib/EB-UFD/Kafedri/BME/Barmin/Kons_Lk_TEMC_TEEC_OEE_1.doc).

235. Конспект лекций по дисциплинам «Теория электрических и магнитных цепей», «Теория электрических и электронных цепей» и «Основы электротехники и электроники». Разд. 2. Методы расчета электрических цепей постоянного тока [Электронный ресурс] / А. И. Бых, В. А. Каховская, В. И. Бармин, А. И. Чурилов. – Х. : ХНУРЕ, 2002. – 16 с. – Режим доступа : [www. URL: http://libsearch.kture.kharkov.ua/ftplib/EB-UFD/Kafedri/BME/Barmin/Kons\\_Lk\\_TEMC\\_TEEC\\_OEE\\_2.doc](http://www.libsearch.kture.kharkov.ua/ftplib/EB-UFD/Kafedri/BME/Barmin/Kons_Lk_TEMC_TEEC_OEE_2.doc).

236. Конспект лекций по дисциплинам «Теория электрических и магнитных цепей», «Теория электрических и электронных цепей» и «Основы электротехники и электроники». Разд. 3. Цепи синусоидального переменного тока [Электронный ресурс] / А. И. Бых, В. А. Каховская, В. И. Бармин, А. И. Чурилов. – Х. : ХНУРЕ, 2002. – 31 с. – Режим доступа : [www. URL: http://libsearch.kture.kharkov.ua/ftplib/EB-UFD/Kafedri/BME/Barmin/Kons\\_Lk\\_TEMC\\_TEEC\\_OEE\\_3.rar](http://www.libsearch.kture.kharkov.ua/ftplib/EB-UFD/Kafedri/BME/Barmin/Kons_Lk_TEMC_TEEC_OEE_3.rar).

## **2003**

### **Статті**

237. Аппаратная реализация методики тренировки глазодвигательных мышц [Текст] А. И. Бых, Л. А. Аверьянова, О. И. Скляр // Теория и техника передачи, приема и обработки информации : сб. науч. тр. по материалам междунар. конф., 7–10 окт. 2003 г. – Х. : ХНУРЭ, 2003. – С. 278–279.

238. Возможности метода рентгеноморфометрии в диагностике остеопороза [Текст] / А. И. Бых, Е. П. Шармазанова, Л. А. Аверьянова и др. // Квантово-биологическая теория / под общ. ред. В. В. Бойко, М. А. Красноголовца. – Х. : Факт, 2003. – Гл. 29. – С. 860–913.

239. Медико-техническая система диагностики нарушений функции всасывания глюкозы в кишечном тракте [Текст] / А. И. Бых, С. И. Лапта, С. С. Лапта // Электроника и связь. – К., 2003. – № 18. – С. 146–148.

240. Методика анализа силового взаимодействия в системе "культя – гильза" протезов голени и бедра и результаты ее применения в клинической практике [Текст] / А. И. Бых, В. С. Качер, Н. Т. Ковалько // Восточно-Европейский журнал передовых технологий. – 2003. – № 6. – С. 82–85.

241. Механіко-математичне моделювання силової взаємодії в системі "кукса – гільза" [Текст] / А. І. Бих, М. В. Демидюк, В. С. Качер // Проблеми біоники. – 2003. – Вып. 58. – С. 98–107.

### **Методичні матеріали**

242. Методичні вказівки з дипломного проектування для студентів денної форми навчання спеціальностей 7.091002, 7.090804 [Текст] / упоряд. М. П. Мустецов, А. І. Бих ; МОН України, ХНУРЕ. – Х. : ХНУРЕ, 2003. – 40 с.

### **2004**

### **Статті**

243. Автоматизированная биотехническая система диагностики сахарного диабета [Текст] / А. И. Бых, С. И. Лапта, С. С. Лапта // Теория и техника передачи, приема и обработки информации : тез докл. 10-й Юбил. междунар. конф., 28 сент. – 1 окт. 2004 г. – Х. ; Туапсе, 2004. – С. 70–71.



244. Компьютерный метод расчета режима работы внутривенного дозатора инсулина на основе математического моделирования динамики гликемии [Текст] / И. А. Борзенков, А. И. Бых, С. И. Лапта, С. С. Лапта // Электроника и связь. – К., 2004. – Т. 9, № 22. – С. 3–8.
245. К построению экспертных систем для диагностики отоневрологических синдромов [Текст] / О. Г. Аврунин, Г. М. Блувштейн, А. И. Бых и др. // Журнал вушних, носових і горлових хвороб. – 2004. – № 5. – С. 100.
246. Математическое моделирование компенсаторных возможностей биологических систем на примере опорно-двигательной системы человека [Текст] / А. И. Бых, М. Ю. Карпинский, А. Ф. Сушко // Проблемы бионики. – 2004. – Вып. 60. – С. 134–138.

### **Авторські свідоцтва та патенти**

247. \*Реляційна база даних "Реперторизація" [Текст] : авторське право на твір 11343 Україна / Бих А. І., Самура Б. А., Висоцька О. В., Порван А. П., Самура Б. Б. – 18.10.04.

## **2005**

### **Статті**

248. Медико-технические требования к импедансам входных цепей усилителей биопотенциалов [Текст] / А. И. Бых, В. А. Ярута // Прикладная радиоэлектроника. Состояние и перспективы развития : материалы 2-го междунар. радиоэлектрон. форума (МРФ'2005), 19–23 сент. 2005 г. : сб. науч. тр. / АНПРЭ, ХНУРЭ. – Х. : ХНУРЭ, 2005. – Т. 1 : Пленарные заседания Форума, семинары и круглые столы. – С. 60–62.

249. \*Медичні розробки Харківського національного університету радіоелектроніки [Текст] / А. І. Бих, В. В. Семенець // Информационные технологии – в науку и образование : материалы науч.-практ. конф. – Х., 2005.

250. Методика компьютерной обработки ангиографических изображений [Текст] / А. И. Бых, Н. А. Литвиненко // Прикладная радиоэлектроника. Состояние и перспективы развития : материалы 2-го междунар. радиоэлектрон. форума (МРФ'2005), 19–23 сент. 2005 г. : сб. науч. тр. / АНПРЭ, ХНУРЭ. – Х. : ХНУРЭ, 2005. – Т. 1 : Пленарные заседания Форума, семинары и круглые столы. – С. 57–59.

### **Методичні матеріали**

251. Методичні вказівки до лабораторних робіт з дисциплін «Теорія електричних та електронних кіл», «Основи електротехніки та електроніки», «Електротехніка та промислова електроніка» [Електронний ресурс]. Ч. 1 / упоряд. : Авер'янова Л. О., Бармін В. І., Бих А. І., Скляр О. І. – Х. : ХНУРЕ, 2005. – 72 с. – Режим доступу : [www. URL: http://libsearch.kture.kharkov.ua/ftplib/Izdatelstvo/Arhiv-4/Averjnova/Metod\\_lab\\_TEEK\\_2007.doc](http://www.libsearch.kture.kharkov.ua/ftplib/Izdatelstvo/Arhiv-4/Averjnova/Metod_lab_TEEK_2007.doc).

## **2006**

### **Монографії та навчальні видання**

252. Методи і алгоритми обробки та аналізу медико-біологічних сигналів [Текст] : навч. посіб. / М. І. Жук, В. В. Семенець ; за заг. ред. А. І. Биха. – Х. : ХНУРЕ, 2006. – 264 с.

253. Методи та засоби донозологічної діагностики [Текст] : моногр. / А. І. Бих, А. О. Новикова. – Херсон : Вид-во ХДУ, 2006. – 120 с.

## Статті

254. Биомедицинские применения люминесцентных квантовых точек [Текст] / А. И. Бых, Н. Н. Рожицкий // Глобальные информационные системы. Проблемы и тенденции развития : 1-я Междунар. науч. конф. – Х. ; Туапсе, 2006. – С. 527–528.

255. Ваговий принцип побудови комплексу для урофлоуметричної діагностики сечостатевої системи людини [Текст] / Л. О. Авер'янова, А. І. Бих, В. М. Головенко, О. І. Скляр // Технічна електродинаміка. – К., 2006. – Ч. 5. – С. 133–136.

256. Математическая модель для оптимального подбора лекарственных средств в дерматологии [Текст] / А. И. Бых, Е. В. Высоцкая, Т. В. Жемчужкина и др. // Технічна електродинаміка. – К., 2006. – Ч. 4. – С. 137–140.

257. Особенности массопереноса в тонкослойном сенсоре на основе эффекта электрохимической люминесценции [Текст] / А. И. Бых, Н. Н. Рожицкий, Ю. Т. Жолудов // Радиотехника : Всеукр. межвед. науч.-техн. сб. – Х., 2006. – Вып. 145. – С. 35–39.

258. Реляционная база данных для автоматизированной информационно-аналитической системы дифференциальной диагностики и терапии некоторых распространенных дерматозов [Текст] / Э. Н. Солошенко, А. И. Бых, Е. В. Высоцкая, А. И. Тихонова // Експериментальна і клінічна медицина. – 2006. – № 2. – С. 100–103.

259. Medical data-advisory web-resource «Med-Health» [Text] / A. I. Bykh, E. V. Visotska, T. V. Zhemchuzhkina et al. // Information research and applications : proceedings of the 4th International Conference, June 20–25, 2006, Varna. – Varna, 2006. – P. 45–48.

### **Методичні матеріали**

260. Методичні вказівки до лабораторних робіт з дисципліни «Теорія електричних та електронних кіл», «Теорія електричних кіл», «Основи електротехніки та електроніки», «Електротехніка та промислова електроніка» для студентів денної та заочної форми навчання за напрямками 6.090, 6.092, 6.095, 6.0914, 6.0804 [Текст] Ч. 1 / Л. О. Авер'янова, В. І. Бармін, А. І. Бих, О. І. Скляр. – Х. : ХНУРЕ, 2006. – 72 с.

### **2007**

### **Статті**

261. Аппаратно-программные комплексы в ортопедии и протезировании [Текст] / А. Д. Салеева, А. И. Бых, В. С. Качер и др. // Восточно-европейский журнал передовых технологий. – 2006. – № 6/2 (24). – С. 55–58.

262. Биотехническая система выявления фатальных нарушений ритма, предупреждения и профилактики внезапной коронарной смерти [Текст] / А. И. Бых, Е. В. Высоцкая, О. А. Козина и др. // Вестник НТУ «ХПИ». – 2007. – № 19. – С. 26–29.

263. Дифференциальная диагностика дерматологических заболеваний [Текст] / А. И. Бых, А. И. Поворознюк, Е. В. Высоцкая и др. // Прикладная радиоэлектроника. – 2007. – Т. 6, № 1. – С. 38–44.
264. Использование лангмюр-бюджетовой технологии при построении сенсорного элемента измерительной системы [Текст] / Д. В. Снежко, Н. Н. Рожицкий, А. И. Бых // Глобальные информационные системы. Проблемы и тенденции развития : материалы первой междунар. конф. – Х. ; Туапсе. – 2007. – С. 36–37.
265. Комп'ютерна система «Реперторизація» для підбору рослинних засобів [Текст] / А. І. Бих, О. В. Висоцька, А. П. Порван // Наука – производство : каталог аннотаций на разработки по материалам Первого Укр.-Кит. форума, 23–25 мая 2007 г. / МОН Украины, ХНУРЕ, АН ПРЭ. – Х. : ХНУРЕ, 2007. – С. 106–107.
266. Математическая модель механического сканера пространственных координат типа измерительная рука и ее параметрическая идентификация [Текст] / А. И. Бых, И. С. Качер, А. В. Гадяцкий, Ю. Н. Задерей // Прикладная радиоэлектроника. – 2007. – Т. 6, № 1. – С. 25–29.
267. Методика створення віртуальних засобів імітації роботи рентгенівського комп'ютерного томографа [Текст] / О. Г. Аврунін, Л. О. Авер'янова, А. І. Бих та ін. // Технічна електродинаміка. – К., 2007. – Ч. 5. – С. 105–110.
268. Особенности разработки информационной дистанционной системы медицинских консультаций «MEDHEALTH» [Текст] / А. И. Бых, Е. В. Высоцкая, А. В. Жук и др. // Технічна електродинаміка. – К., 2007. – Ч. 1. – С. 112–115.

269. Поиск информативных количественных показателей электромиографических сигналов. Сообщение 1 [Текст] / А. И. Бых, Т. В. Жемчужкина, Т. В. Носова // Бионика интеллекта. – 2007. – Вып. 1 (66). – С. 118–125.
270. Построение объемных моделей черепа и имплантата по данным томографических исследований [Текст] / Е. О. Шамраева, А. И. Бых // Глобальные информационные системы. Проблемы и тенденции развития : материалы первой междунар. конф. – Х. ; Туапсе. – 2007. – С. 273–274.
271. Пути становления биомедицинской инженерии [Текст] / А. И. Бых, Л. А. Аверьянова, О. И. Скляр // Медична техніка. – 2007. – № 9. – С. 22–24.
272. Шляхи розвитку кафедри біомедичних електронних пристроїв та систем у контексті інтегрування до світового освітнього простору [Текст] / А. І. Бих // Прикладная радиоэлектроника. – 2007. – Т. 6, № 1. – С. 4–5.
273. Application of method of the weighed total for diagnostic index significance calculation in differential diagnostics of dermatological diseases [Text] / A. I. Bykh, E. V. Visotska, O. Kozina et al. // Information Research & Applications : Book of Abstracts of the 5-th International Conference. – Sofia : ITHEA, 2007. – Vol. 2. – P. 307–308.
274. Application of Network Technologies for Development of Medical Data-advisory Clinic «Med-Health» [Text] / A. I. Bykh, E. V. Visotska, T. V. Zhemchuzhkina et al. // Information Theories&Application. – 2007. – Vol. 14, № 2. – P. 139–144.

275. Particularities of Mass Transfer in Thin-Layer Sensor Based on Electrochemical Luminescence (Ecl) Effect [Text] / A. I. Bykh, Yu. T. Zholudov, N. N. Rozhytsky // Telecommunications and Radio Engineering. – 2007. – Vol. 66, № 5. – P. 473–480.

### **Авторські свідоцтва та патенти**

276. Пат. 20617 Україна, МПК А 61 К 36/00, G 01 N 33/15. Спосіб визначення співвідношень компонентів лікарського збору з рослинних лікарських засобів (РЛЗ) [Текст] / Бих А. І., Висоцька О. В., Порван А. П., Самура Б. А., Самура Б. Б. – № а200507265 ; заявл. 21.07.05 ; опубл. 15.02.07, Бюл. № 2. – 5 с. : іл.

## **2008**

### **Монографії та навчальні видання**

277. Лінійні електричні кола в прикладах і задачах [Текст] / В. І. Бармін, А. І. Бих, Ю. М. Олександров, О. І. Чурілов. – Х. : СМІТ, 2008. – 264 с.

### **Статті**

278. Автоматизированные комплексы для биомеханических исследований в ортопедии [Текст] / А. И. Бых, М. Ю. Карпинский // Прикладная радиоэлектроника. Состояние и перспективы : материалы 3-го междунар. радиоэлектронного форума (МРФ'2008), 22–24 окт. 2008 г. : сб. науч. тр. – Т. 4 : Конференция «Актуальные проблемы биомединженерии» (АРВ'2008). – Х. : АНПРЭ : ХНУРЭ, 2008. – С. 108–111.

279. Актуальные проблемы биомединженерии [Текст] / А. И. Бых // Прикладная радиоэлектроника. Состояние и перспективы : материалы 3-го междунар. радиоэлектронного форума (МРФ'2008), 22–24 окт. 2008 г. : сб. науч. тр. – Т. 4 : Конференция «Актуальные проблемы биомединженерии» (АРВ'2008). – Х. : АНПРЭ : ХНУРЭ, 2008. – С. 9–13.
280. Возможности денситографического анализа рентгеновского изображения [Текст] / Н. И. Семенов, А. И. Бых // Применение лазеров в медицине и биологии : материалы XXIX Междунар. науч.-практ. конф. – Х., 2008. – С. 285–286.
281. Возможности реконструкции черепных дефектов по данным краниографии [Текст] / О. Г. Аврунин, А. И. Бых, Е. О. Шамраева // Технічна електродинаміка. – К., 2008. – Темат. вип. : Силова електроніка та енергоефективність. – Ч. 4. – С. 113–116.
282. Вычисление скорости мочевого потока в урофлоуметре [Текст] / А. П. Остроушко, А. И. Бых // Применение лазеров в медицине и биологии : материалы XXIX Междунар. науч.-практ. конф. – Х., 2008. – С. 278–279.
283. Измерительные средства и методики оценки эффективности протезирования и ортезирования нижних конечностей [Текст] / А. Д. Салеева, А. И. Бых, В. С. Качер и др. // Прикладная радиоэлектроника. Состояние и перспективы : материалы 3-го междунар. радиоэлектронного форума (МРФ'2008), 22–24 окт. 2008 г. : сб. науч. тр. – Т. 4 : Конф. «Актуальные проблемы биомединженерии» (АРВ'2008). – Х. : АНПРЭ : ХНУРЭ, 2008. – С. 106–108.



284. Методы и технические средства комплексной диагностики остеопороза [Текст] / А. И. Бых // Современные достижения в науке и образовании : сб. тр. II междунар. науч. конф., 25 сент. – 2 окт. 2008 г., Нетания, Израиль. – Хмельницкий : ХНУ, 2008. – С. 130–132.
285. Поиск информативных количественных показателей электромиографических сигналов. Сообщение 2 / А. И. Бых, Т. В. Жемчужкина, Т. В. Носова // Бионика интеллекта. – 2008. – № 1 (68). – С. 111–116.
286. Применение математического моделирования к решению задачи дифференциальной диагностики дерматологии [Текст] / А. И. Печерская, А. И. Бых // Применение лазеров в медицине и биологии : материалы XXIX Междунар. науч.-практ. конф. – Х., 2008. – С. 279–280.
287. Analysis of dermatoglyphic sings for definition psychic functional state of human's organism [Text] / A. I. Bykh, E. V. Visotska, V. Kobzev et al. // Artificial Intelligence and Decision Making. – Sofia : ITHEA, 2008. – Vol. 2, № 7. – P. 49–52.
288. Ground of model for the generalized criterion forming at differential diagnostics of dermatological diseases [Text] / A. I. Bykh, E. V. Visotska, O. Kozina et al. // Information Theories&Application. – 2008. – Vol. 15. – P. 296–299.
289. Research of influence of medication preparations on the process of renewal of the broken equilibrium of man organism on the doctor of phototherapy workstation [Text] / A. I. Bykh, E. V. Visotska, O. Kozina et al. // Intelligent technologies and applications. – Sofia : ITHEA, 2008. – Vol. 2, № 5. – P. 75–79.

## Авторські свідоцтва та патенти

290. Пат. 32945 Україна, МПК А 61 В 17/00. Пристрій для ендovasкулярної оклюзії отвору судини [Текст] / Литвиненко Н. А., Авдосьєв Ю. В., Головенко В. М., Бих А. І. – № u200800213 ; заявл. 04.01.08 ; опубл. 10.06.08, Бюл. № 11. – 2 с. : іл.

291. Пат. 37510 Україна, МПК G 01 N 33/49. Спосіб диференціальної діагностики поширених дерматозів [Текст] / Бих А. І., Висоцька О. В., Печерська А. І., Порван А. П., Солошенко Е. М. – № u200809196 ; заявл. 14.07.08 ; опубл. 25.11.08, Бюл. № 22. – 4 с.

292. Пат. 84827 Україна, МПК А 61 В 5/02, G 01 N 33/49, G 01 N 33/53, G 01 N 33/573. Спосіб прогнозування летального кінця інфаркту міокарда лівого шлуночка задньої локалізації [Текст] / Бих А. І., Висоцька О. В., Ніконов В. В., Нужнова С. В. – № a200804320 ; заявл. 07.04.08 ; опубл. 25.11.08, Бюл. № 22. – 5 с.

## 2009

### Статті

293. Применение метода главных компонент для редукции совокупности используемых показателей клинического анализа крови при диагностике инфаркта миокарда [Текст] / А. И. Бых, Е. В. Высоцкая, А. П. Порван, С. Н. Нужнова // Український журнал телемедицини та медичної телематики. – 2009. – Т. 7, № 1. – С. 105.

2010

## Монографії та навчальні видання

294. Апарати медичної діагностики та терапії [Текст] : навч. посіб. / М. І. Жук, О. М. Дацок ; за заг. ред. А. І. Биха ; МОН України, Харк. нац. ун-т радіоелектроніки. – Х. : ХНУРЕ, 2010. – Ч. 1. – 312 с.

## Статті

295. Применение объектно-реляционной модели базы данных для создания информационной системы ведения пациентов с различными дерматозами [Текст] / А. И. Бых, Е. В. Высоцкая, И. Ю. Панферова и др. // Проблемы информатики и моделирования : тез. 10-й междунар. науч.-техн. конф., 27–29 сент. 2010 г. – Х. ; Ялта : «НТУ ХПИ», 2010. – С. 28–29.

296. Опыт подготовки специалистов в области биомедицинской инженерии [Текст] / А. И. Бых // Современные достижения в науке и образовании : сб. тр. IV Междунар. науч. конф., 11–18 сент. 2010 г., Будва, Черногория. – Хмельницкий : ХНУ, 2010. – С. 47–50.

297. Применение математического аппарата Марковских процессов для прогнозирования исхода острого инфаркта миокарда [Текст] / А. И. Бых, Е. В. Высоцкая, С. В. Якубовская, В. В. Никонов // Кардиология на перекрестке наук : тез. докл. Междунар. конгресса, 19–21 мая 2010 г. – Тюмень, 2010. – С. 59.

298. Биомединженерия в свете развития всемирного сообщества [Текст] / А. И. Бых, О. И. Складар // Наука и образование = Science and Education : сб. тр. междунар. науч. конф., 12–22 февр. 2010 г., Коломбо, Шри-Ланка / Нац. Совет Украины по машиноведению. – Хмельницкий, 2010. – С. 13–16.

299. Выбор метода восстановления пропущенных данных для оценки сердечно-сосудистой деятельности подростков [Текст] / А. И. Бых, Е. В. Высоцкая, Л. И. Рак и др. // Восточно-Европейский журнал передовых технологий. – 2010. – № 3/4 (45). – С. 4–7.

300. Использование дискриминантного анализа для диагностики хронической сердечной недостаточности у подростков [Текст] / А. И. Бых, Е. В. Высоцкая, А. П. Порван и др. // Вестн. нац. техн. ун-та «ХПИ». – 2010. – № 31. – С. 16–22.

301. Разработка модели базы данных информационной системы хранения и обработки информации о пациентах с заболеваниями различными дерматозами [Текст] / А. И. Бых, И. Ю. Панферова, Е. В. Высоцкая и др. // Вестн. нац. техн. ун-та «ХПИ». – 2010. – № 31. – С. 23–29.

302. Анализ возможностей методов пространственной визуализации анатомических структур внутреннего уха для планирования хирургических операций [Текст] / А. А. Пашенко, А. И. Бых // Технічна електродинаміка. – 2010. – Темат. вип. : Силова електроніка та енергоефективність. – Ч. 1. – С. 247–250.

303. Метод анализа иерархий при построении мультифакторных моделей дифференциальной диагностики атопического дерматита [Текст] / А. И. Бых, Е. В. Высоцкая, А. П. Порван и др. // Восточно-Европейский журнал передовых технологий. – 2010. – № 5/6 (45). – С. 4–8.

## Авторські свідоцтва та патенти

304. Пат. 47283 Україна, МПК А 61 В 5/00. Спосіб ранньої діагностики глаукоми [Текст] / Висоцька О. В., Дьомін Ю. А., Синенко С. О., Страшненко Г. М., Бих А. І., Півненко А. В., Порван А. П. – № u200907740 ; заявл. 23.07.09 ; опубл. 25.01.10, Бюл. № 2. – 11 с. : іл.

305. Пат. 55490 Україна, МПК А 61 В 10/00, G 01 N 33/48. Спосіб діагностики хронічної серцевої недостатності у підлітків на ранній стадії розвитку [Текст] / Висоцька О. В., Рак Л. І., Бих А. І., Коренєв М. М., Порван А. П., Антоненко В. Г., Болібок О. Є., Сватенко О. О. – № u201008654 ; заявл. 12.07.10 ; опубл. 10.12.10, Бюл. № 23. – 7 с. : іл.

306. \*Програмний засіб аналізу варіабельності серцевого ритму людини «Вариаритм» [Текст] : авторське право на твір / Висоцька О. В., Бих А. І., Порван А. П., Печерська А. І., Шеремет А. С. – 12.04.10.

307. \*Програмний засіб аналізу впливу радіонуклідів на здоров'я людини «Радионуклід 1.0» [Текст] : авторське право на твір / Висоцька О. В., Бих А. І., Порван А. П., Щукін М. О., Володка Т. С. – 12.04.10.

308. \*Програмний засіб ультразвукової діагностики в акушерстві «УЗИ-Baby» [Текст] : авторське право на твір / Висоцька О. В., Бих А. І., Порван А. П., Щукін М. О. – 12.04.10.

2011

## Монографії та навчальні видання

309. Лінійні електричні кола в прикладах і задачах [Текст] : навч. посіб. / В. І. Бармін, А. І. Бих, Ю. М. Олександров, О. І. Чурілов. – 2-ге вид., переробл. і доповн. – Х. : СМІТ, 2011. – 264 с.

## Статті

310. Анализ возможностей существующих программных средств для проведения виртуального планирования хирургического вмешательства на внутреннем ухе человека [Текст] / А. А. Пашенко, А. И. Бых, Н. Д. Евстратов // Технічна електродинаміка. – 2011. – Темат. вип. : Силова електроніка та енергоефективність. – С. 309–312.

311. Диагностические возможности современной риноманометрии [Текст] / А. И. Бых, Т. Г. Силантьева, О. Г. Аврунин // Наука и образование = Science and education : сб. тр. междунар. науч.-метод. семинара, 16–23 апр. 2011 г., Рим, Италия / Нац. Совет Украины по машиноведению. – Хмельницький : ХНУ, 2011. – С. 88–89.

312. Методы автоматизированной обработки криомикроскопических препаратов [Текст] / О. Г. Аврунин, А. И. Бых, Б. Глассмахер // Функциональная база наноэлектроники : сб. науч. тр. IV Междунар. науч. конф., 30 сент. – 3 окт. 2011 г., пос. Кацивели, АР Крым, Украина. – Х. : ХНУРЭ, 2011. – С. 176–177.

313. Компьютерная оптическая система оценки геометрических параметров нижних конечностей [Текст] / В. С. Качер, А. В. Гадяцкий, А. И. Бых и др. // Прикладная радиоэлектроника. Состояние и перспективы развития : материалы 4-го междунар. радиоэлектронного форума (МРФ'2011), 18–21 окт. 2011 г. – Х. : АНПРЭ : ХНУРЭ, 2011. – Т. 3 : Конф. «Актуальные проблемы биомедицины» (АРВ'2011). – С. 82–85.

### **Авторські свідоцтва та патенти**

314. Пат. 56702 Україна, МПК G 01 N 33/573, G 01 N 33/53. Спосіб прогнозування летального кінця інфаркту міокарда лівого шлуночка передньої локалізації [Текст] / Бих А. І., Висоцька О. В., Ніконов В. В., Якубовська С. В. – № u201008107 ; заявл. 29.06.10 ; опубл. 25.01.11, Бюл. № 2. – 4 с.

315. Пат. 61495 Україна, МПК А 61 В 10/00, G 01 N 33/48. Спосіб діагностики злоякісної і доброякісної пухлини [Текст] / Бих А. І., Висоцька О. В., Порван А. П., Пушкар С. М., Щукін М. О., Щукіна Г. В. – № u201014511 ; заявл. 06.12.10 ; опубл. 25.07.11, Бюл. № 14. – 6 с. : іл.

316. Пат. № 65103 Україна, МПК А61В 3/00. Спосіб прогнозування характеру перебігу первинної відкритокутової глаукоми [Текст] / Висоцька О. В., Козіна О. А., Бих А. І., Страшненко Г. М., Синенко С. О., Дьомін Ю. А. – № u201105775 ; заявл. 10.05.11 ; опубл. 25.11.11, Бюл. № 22.

317. Пат. 94198 Україна, МПК А 61 В 10/00, А 61 В 8/14, G 01 N 33/49. Спосіб визначення систолічної дисфункції міокарда у підлітків [Текст] / Висоцька О. В., Рак Л. І., Бих А. І., Коренев М. М., Порван А. П., Антоненко В. Г., Болібок О. Є., Сватенко О. О. – № a201008653 ; заявл. 12.07.10 ; опубл. 11.04.11, Бюл. № 7. – 7 с. : іл.

## **НАУКОВА ШКОЛА проф. Биха А. І.**

Авер'янова Л. О. – канд. техн. наук

Александрук В. Є. – канд. техн. наук

Білаш О. М. – асистент, старш. наук. співроб.

Головенко В. М.

Кукоба А. В. – канд. фіз.-мат. наук

Рожицький М. М. – д-р фіз.-мат. наук

Свір'я І. Б. – д-р техн. наук

Скляр.О. І. – асистент, старш. наук. співроб.

Чугуй Є. А. – асистент

Шитов В. М.



## Дисертації, виконані під керівництвом проф. Биха А. І.

1. 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.+CD-ROM. – Бібліогр.: с. 143–150.
2. Александрук, В. Е. ЭХЛ элементы с конвективным массопереносом : дис. ... канд. техн. наук / В. Е. Александрук ; Харьк. ин-т радиоэлектроники. – Х., 1986. – 240 с.
3. Жемчужкина, Т. В. Компьютерная дифференциальная диагностика нарушений углеводного обмена на основе однокомпаратментных 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.
4. Кукоба, А. В. Электрохемилюминесцентные методы изучения электрохимических процессов : дис. ... канд. физ.-мат. наук / А. В. Кукоба ; Харьк. гос. ун-т. – Х., 1984. – 217 с.
5. 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.

6. Новікова, А. О. Методи та засоби донозологічної діагностики функціонального стану людини : дис. ... канд. техн. наук : 05.11.17 "Біологічні та медичні прилади і системи" / А. О. Новікова ; Харк. нац. ун-т радіоелектроніки. – Х., 2006. – 244 с. – Бібліогр.: с. 171–195.
7. Рожицький, М. М. Електролізна радикал-рекомбінаційна люмінесценція складних органічних сполук : дис. ... д-ра фіз.-мат. наук / М. М. Рожицький ; Одеський держ. ун-т. – Одеса, 1999. – 467 с.
8. 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.
9. 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.+CD-R. – Библиогр.: с. 138–154.

## Іменний покажчик співавторів праць професора А. І. Биха

### А

Авдосъев Ю. В.	290
Аверьянова Л. А.	198, 227, 230, 232, 233, 237, 238, 251, 255, 260, 267, 271
Аврунин О. Г.	245, 267, 281, 311, 312
Александров Ю. Н.	97, 99, 175, 277, 309
Александрук В. Е.	94, 105, 112, 119, 120, 127, 128, 143– 146, 173, 177, 178, 200, 202, 206, 223 300, 305, 317
Антоненко В. Г.	84, 124
Афанасиади Л. Ш.	

### Б

Базаринский О. Г.	233
Бармин В. И.	172, 181, 199, 228, 234–236, 251, 260, 277, 309
Безуглый В. Д.	29
Бейлис Ю. И.	63
Белаш Е. М.	121, 134, 140, 149, 151, 164, 167, 168, 183, 184, 186–188, 190, 193, 194, 226
Белоус Н.	287
Блувштейн Г. М.	245
Бойко В. В.	238
Боков Ю. С.	122, 127, 128, 144, 146, 164, 200
Болибок Е. Е.	299, 300, 305, 317
Борзенко О. В.	197
Борзенков Б. И.	39
Борзенков И. А.	244
Бороненко Т. П.	93, 125
Булах В. И.	95

### В

Василенко И. Н.	313
Васильев Р. Ф.	83
Верезубова С. А.	96
Воевода Л. В.	8, 16, 29, 47
Волотка Т. С.	307
Высоцкая Е. В.	216, 247, 256, 258, 259, 262, 263, 265, 268, 273, 274, 276, 287, 288, 289, 291– 293, 295, 297, 299–301, 303–308, 314– 317

## Г

Гадяцкий А. В.	261, 266, 283, 313
Глассмахер Б. И.	312
Головенко В. М.	42, 53, 55, 57, 67, 68, 71, 78, 81, 88, 90–92, 94, 101, 107, 121, 132, 135, 137, 140, 142, 147, 152, 156, 158, 161, 163, 165, 168, 171, 185, 203, 209, 215, 218, 230, 232, 233, 238, 255, 267, 290

## Д

Дацок О. М.	294
Демидюк М. В.	241
Дёмин Ю. А.	304, 316
Дикань А. В.	4
Дьяконенко К.	287

## Е

Евсеев Ф. Я.	8, 9, 14, 15, 19, 20
Евстратов Н. Д.	310

## Ж

Жданов С. И.	145, 202
Жемчужкина Т. В.	224, 229, 256, 259, 269, 274, 285
Жолудов Ю. Т.	257, 275
Жук М. И.	252, 259, 268, 273, 274, 288, 294
Жуков В. И.	295, 301
Журавлев А. С.	245
Журавлев И. Я.	1–3, 5, 6, 35, 72

## З

Завьялов А. В.	283
Задерей Ю. Н.	266, 283, 313

## К

Калашник М. В.	245
Карпинский М. Ю.	246, 278
Каховская В. А.	195, 207, 228, 234–236
Качер В. С.	240, 241, 261, 266, 283, 313
Керимбеков А. В.	32, 64, 65, 85
Керимбекова Л.	64, 65
Кириченко Ю. В.	295, 301
Клименко А. В.	212, 220, 221
Ключник И. И.	303

Кобзев А.	288
Кобзев В. Н.	99, 113–117, 174, 175, 195, 207, 287
Ковалько Н. Т.	240, 261
Козина О. А.	262, 263, 268, 273, 288, 289, 316
Коновалов М. С.	262
Коренев Н. М.	305, 317
Королев Б. Н.	138
Корсаков В. С.	85, 122, 127, 128, 144, 146, 164, 200
Красноголовец М. А.	217, 238
Красовицкий Б. М.	84, 96, 124
Кукоба А. В.	34, 42, 43, 48, 52–54, 59, 66, 71, 80, 82, 93–95, 100, 107, 110, 122, 123, 128, 133, 134, 136, 139, 148–150, 153–155, 157–159, 164, 165, 167–171, 180, 183, 184, 188, 189, 192, 201, 203, 211, 219, 222
Куля И. В.	287

## Л

Лапта С. И.	224, 229, 231, 239, 243, 244
Лапта С. С.	229, 231, 239, 243, 244
Леонов В. П.	27, 31, 34, 37, 38, 44, 50, 51, 56
Литвиненко Н. А.	250, 290

## М

Малкес Л. Я.	93, 125, 126, 129
Макарцева И.	287
Мартынов Г. В.	108
Махайкина Н.	287
Махова В. А.	99, 113–117, 166, 174, 175
Месаутова С. У.	88
Мещеряков Ю.	287
Минакова Р. А.	126, 129
Мороховский Ю. И.	130
Мустецов М. П.	242

## Н

Никонов В. В.	292, 297, 314
Новикова А. О.	253
Носова Т. В.	269, 285
Нужнова С. В.	262, 292, 293

## О

Огороднейчук И. Ф.	1, 5, 6, 9, 10, 13, 15, 30, 31, 33, 35, 36, 38, 40, 41, 44, 47, 49, 56, 72, 216
Олейник А. И.	214, 221

Остроухов В. Д. 77  
Остроушко А. П. 282

## П

Панибратцев Ю. А. 12  
Панферова И. Ю. 295, 301  
Пархоменко С. 289  
Пащенко А. А. 302, 310  
Петрова Л. П. 4  
Печерская А. И. 286, 291, 306  
Пивненко А. В. 304  
Плавич Л. А. 127, 128  
Поворознюк А. И. 263  
Подпорин В. А. 12  
Поляков В. К. 84  
Порван А. П. 247, 256, 259, 265, 268, 273, 274, 276,  
288, 289, 291, 293, 299, 300, 303–308,  
315, 317  
Пушкарь С. Н. 316

## Р

Рак Л. И. 299, 300, 305, 317  
Рожицкий Н. Н. 40–43, 45, 46, 48, 49, 52, 54, 57, 58,  
60–62, 67–69, 73–76, 78–81, 83, 84,  
89–94, 98, 101–105, 108–112, 119, 123,  
125–129, 132–136, 138, 141–146, 149,  
151–155, 160–165, 167–171, 180, 183–  
188, 190, 192–194, 197, 200–203, 205,  
208, 217, 226, 254, 257, 264, 275  
Роман Л. К. 313

## С

Салеева А. Д. 261, 283  
Салыга В. А. 70  
Самофалов Л. Д. 166, 176, 179  
Самура Б. А. 247, 276, 289  
Самура Б. Б. 247, 276  
Сватенко О. А. 299, 300, 305, 317  
Свирь И. Б. 197, 204, 209, 210, 213–215, 218–222  
Семенец В. В. 249, 252  
Семенов Н. И. 225, 230, 280  
Силантьева Т. Г. 311  
Синенко С. А. 304, 316  
Скляр О. И. 198, 222, 230, 232, 233, 237, 238, 251,  
255, 260, 267, 270, 298  
Смеляков В. В. 116

Снежко Д. В.	264
Солоха В. П.	36
Солошенко Э. Н.	256, 258, 291
Старостенко В. В.	118
Страшненко Г. М.	304, 316
Сушко А. Ф.	246

## **Т**

Тимофеев И. Л.	283
Тихонова А. И.	258, 263, 268, 273, 288
Трубицын А. А.	303

## **У**

Удод В. Ф.	28
Усик В. В.	246
Ушаков М. П.	211

## **Ф**

Федотов Д. А.	166, 173, 176, 178, 223
---------------	-------------------------

## **Х**

Хилимов В. В.	133
Худенский Ю. К.	8–11, 13–21, 24, 26, 28–30, 32, 33, 40, 41, 43, 45–52, 58, 69, 72

## **Ц**

Цукерман С. В.	84
----------------	----

## **Ч**

Чебанов К. В.	263
Черных Е.	289
Черников В. В.	70
Чурилов А. И.	182, 234–236, 277, 309

## **Ш**

Шамраева Е. О.	270, 281
Шармазанова Е. П.	225, 230, 238
Шеремет А. С.	306
Шикарев А. В.	63
Шитов В. М.	42, 52, 59, 66, 80, 98, 100, 133, 139, 148, 153–155, 159, 167, 168, 198

## **Щ**

Щукин Н. А.	307, 308, 315
Щукина Г. В.	315

**Я**

Якубовская С. В.  
Ярута В. А.

297, 314  
248