

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ УКРАИНЫ
ХАРЬКОВСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ

ФАКУЛЬТЕТ
ЭЛЕКТРОННОЙ ТЕХНИКИ
ХАРЬКОВСКОГО НАЦИОНАЛЬНОГО УНИВЕРСИТЕТА
РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ

К 40-летию основания факультета

*Печатается по решению
Ученого совета факультета электронной техники ХНУРЭ
от 20 октября 2003 г.*

ХАРЬКОВ 2004

УДК 378.4 (477.54):621.38(093)

ББК 74.58

32.85

Факультет електронної техніки Харківського національного університету радіоелектроніки. Історико-інформаційний довідник. Друге видання/ Ю.М. Олександров, В.І. Булах, М.П. Кухтін, В.Д. Остроухов. – Харків: ХНУРЕ, 2004. – 224 с. – Рос. мовою.

Редакційна колегія: Ю.М. Олександров (голова), В.І. Булах (відповід. секретар), Б.М. Булгаков, М.М. Биков, А.І. Бих, В.М. Ванцан, Ю.О. Гордієнко, О.С. Замковий, В.О. Коновалов, М.П. Кухтін, М.А. Лавринович, В.Д. Остроухов, В.П. Солоха, О.І. Терещенко.

Довідник виходить 2-м виданням (перше – у 1999 р. до 35-річчя факультету ЕТ). Доповнений матеріалами про найважливі події з життя факультету за останнє п'ятиріччя. Враховано читацькі зауваження, уточнення та доповнення. Автори розділів: "Історія факультету" – Ю.М.Олександров і В.І.Булах; "Кафедра мікроелектроніки, електронних приладів та пристроїв" – В.І.Булах; "Кафедра фізичних основ електронної техніки" – М.П.Кухтін; "Кафедра біомедичних електронних пристроїв та систем" – В.Д.Остроухов.

Подано відомості про історію створення і становлення факультету електронної техніки Харківського національного університету радіоелектроніки. Розповідається про досягнення науково-педагогічного колективу за 40-річний період (1964-2004 рр.). Дається інформація про спеціальності факультету, про його випускників, традиції та суспільне життя. Вміщено стислі довідки про провідних викладачів і науковців кафедр.

Видання адресоване нинішнім студентам і аспірантам, тим, хто навчався на факультеті раніше, а також абітурієнтам. Природний інтерес книга може викликати у тих, хто працював або працює на факультеті, можливо, допоможе їм озирнутися на пройдений шлях, пригадати події минулих днів, колишніх студентів, колег або просто знайомих.

♥ Ю.М. Олександров, В.І. Булах,
М.П. Кухтін, В.Д. Остроухов,
2004 р.

СОДЕРЖАНИЕ

В скобках указаны номера страниц для книги, в которой 224 с.

ИЗ ИСТОРИИ УНИВЕРСИТЕТА.....	4 (5)
ИСТОРИЯ ФАКУЛЬТЕТА.....	6 (7)
ВЫПУСКНИКИ ФАКУЛЬТЕТА.....	20 (28)
КАФЕДРА МИКРОЭЛЕКТРОНИКИ, ЭЛЕКТРОННЫХ ПРИБОРОВ И УСТРОЙСТВ.....	25 (35)
Очерк истории кафедры.....	25 (37)
Достижения кафедры в учебной и научной деятельности	46 (66)
Современные научные направления кафедры	46 (67)
Монографии и учебные пособия, изданные сотрудниками кафедры.....	47 (68)
Доктора и кандидаты наук, подготовленные кафедрой.....	49 (70)
Ведущие преподаватели и научные сотрудники	49 (71)
КАФЕДРА ФИЗИЧЕСКИХ ОСНОВ ЭЛЕКТРОННОЙ ТЕХНИКИ	70 (103)
Очерк истории кафедры.....	70 (105)
Достижения кафедры в учебной и научной деятельности.....	76 (112)
Монографии и учебные пособия, изданные сотрудниками кафедры.....	76 (113)
Ведущие преподаватели и научные сотрудники.....	78 (115)
КАФЕДРА БИОМЕДИЦИНСКИХ ЭЛЕКТРОННЫХ УСТРОЙСТВ И СИСТЕМ.....	93 (135)
Очерк истории кафедры.....	93 (137)
Научная деятельность кафедры.....	96 (140)
Научные группы и лаборатории кафедр.....	96 (140)
Монографии и учебные пособия, изданные сотрудниками кафедры.....	103 (149)
Профессорско-преподавательский состав кафедры.....	105 (152)
Научные сотрудники, инженеры и	

учебно-вспомогательный персонал.....	116 (168)
КАФЕДРА ФИЗВОСПИТАНИЯ.....	121 (175)
ПОСЛЕСЛОВИЕ.....	123 (179)
ИСПОЛЬЗОВАННЫЕ СОКРАЩЕНИЯ.....	125 (181)
ФОТОГРАФИИ.....	128 (185)
ДЛЯ ЗАМЕТОК.....	(217)

ИЗ ИСТОРИИ УНИВЕРСИТЕТА

Начало вузу положено 17 апреля 1930 года, когда постановлением Совнаркома СССР на базе строительного факультета Харьковского технологического института (ныне Национальный технический университет «ХПИ») и архитектурного факультета Харьковского художественного института (ныне Харьковская государственная академия дизайна и искусств) был организован Харьковский инженерно-строительный институт – ХИСИ – как самостоятельное высшее учебное заведение. Например, в 1932 г. в Харькове работало 38 государственных вузов.

В годы Великой Отечественной войны ХИСИ продолжал функционировать в Караганде, куда был эвакуирован в октябре 1941 г. Спустя год после освобождения Харькова институт возвратился на прежнее место.

В связи с острой потребностью в кадрах угольной промышленности в 1944 г. он был преобразован в Харьковский горно-индустриальный институт, а в 1947 г. – в Харьковский горный институт (ХГИ).

В соответствии с новыми запросами экономики Постановлением ЦК КПСС и Совета Министров СССР от 21 апреля 1962 г. «О мерах по дальнейшему улучшению подготовки специалистов по радиотехнике и электронной технике» и приказом МВССО УССР № 562 от 6 августа 1962 г. на базе ХГИ был создан Харьковский институт горного машиностроения, автоматики и вычислительной техники (ХИГМАВТ), а 10 июня 1966 г. он получил ставшее впоследствии широко известным в стране имя – Харьковский институт радиоэлектроники (ХИРЭ).

За заслуги в подготовке квалифицированных специалистов и развитии научных исследований 25 февраля 1981 г. институт награжден орденом Трудового Красного Знамени. 26 января 1982 г. ему присвоено имя выдающегося ученого в области ракетно-космической техники академика Михаила Кузьмича Янгеля.

После распада СССР постановлением Кабинета Министров Украины от 13 августа 1993 г. на базе ХИРЭ создан Харьковский государственный технический университет радиозлектроники (ХТУРЭ) – учебное заведение высшего, IV уровня аккредитации. За весомый вклад в развитие национального образования и науки и с учетом общегосударственного и международного признания результатов его деятельности 7 августа 2001 г. Указом Президента Украины вузу присваивается статус национального, и он обретает свое нынешнее имя – Харьковский национальный университет радиозлектроники (ХНУРЭ).

Сегодня на 10 факультетах одновременно обучаются свыше 11,5 тысяч студентов, слушателей и абитуриентов. Университет включает в себя 2 учебных института: Институт радиотехники и электроники, а также Институт компьютерных и информационных технологий. К первому из них относятся факультеты – радиотехнический; электронной техники; электронных аппаратов; телекоммуникаций и измерительной техники. Второй институт включает три факультета – компьютерных наук; компьютерной инженерии и управления; прикладной математики и менеджмента. Кроме того, на правах отдельных подразделений вуза существуют факультет заочного обучения, подготовительный факультет иностранных учащихся и факультет послевузовской подготовки. Сегодня в ХНУРЭ студенты обучаются по 29 специальностям.

Факультет электронной техники представлен специальностями:

- электронные приборы и устройства;
- микроэлектроника и полупроводниковые приборы;
- физическая и биомедицинская электроника;
- лазерная и оптоэлектронная техника.



ИСТОРИЯ ФАКУЛЬТЕТА

Послевоенные годы в СССР – время бурного развития радиоэлектроники и начало ее интенсивного использования в ракетно-космической технике, в военном деле, на производстве, в медицине и в быту. Стране требовалось все больше высококвалифицированных специалистов в области электроники. С этой целью был открыт ряд радиотехнических и радиофизических факультетов и институтов. В Харькове подготовка инженеров по радиотехнике началась в 1946 г. в Харьковском политехническом институте им. В.И. Ленина – ХПИ (ныне Национальный технический университет «ХПИ»), а подготовка специалистов по радиофизике – в 1952 г. в Харьковском государственном университете им. А.М. Горького – ХГУ (сейчас Харьковский национальный университет им. В.Н. Каразина). В Харьковском авиационном институте – ХАИ (ныне Национальный аэрокосмический университет им. Н.Е. Жуковского «ХАИ») радиотехнический факультет открыт в 1959 г.

Тем не менее, запросы экономики превышали возможности вузов по выпуску указанных специалистов. В одном только Харькове в те годы было 12 крупных предприятий и организаций радиоэлектронного профиля, и их потребность в кадрах с высшим образованием составляла около 500 человек в год. Поэтому в 1962 году на базе ХГИ был создан ХИГМАВТ, в котором в 1963 г. открылся радиотехнический факультет.

Факультет электронной техники в ХИГМАВТе организован в сентябре 1964 г. и назван факультетом **радиофизики и электроники**. Первым его деканом стал доцент **Булгаков Борис Михайлович**, специалист в области радиофизики, ранее возглавлявший радиофизический факультет в ХГУ.



Большая заслуга в создании факультета принадлежит бывшим руководителям – ректору ХИГМАВТа доценту Терещенко Алексею Ивановичу, проректору по учебной работе доценту Червову Василию Григорьевичу и декану радиотехнического факультета доценту Кукушу Виталию Дмитриевичу.

Кроме переведенных с радиотехнического факультета кафедр электронных приборов (зав. каф. доц. Горелик А.Л.), физики СВЧ (доц. Терещенко А.И.), промышленной электроники (доц. Трубецков Л.В.) и общей физики (доц. Шингарев Л.И.), в 1964 г. на новом факультете образованы кафедры радиофизики (проф. Шестопапов В.П.), физики плазмы (доц. Якименко И.П.), конструирования и технологии электронных приборов (доц. Лисенко Л.Г.).

В 1964 г. осуществлен первый прием студентов на факультет радиофизики и электроники по специальностям 0704 – «Радиофизика и электроника» (РФ), 0612 – «Промышленная электроника» (ПЭ) и 0611 – «Электронные приборы» (ЭП). Специальность РФ в вузе была открыта впервые, а специальности ПЭ и ЭП переведены с радиотехнического факультета ХИГМАВТа. Первый прием на специальность ПЭ осуществлен в 1962 г., а на ЭП – в 1959 г. Специальность ЭП берет начало в ХПИ (см. очерк истории кафедры микроэлектроники, электронных приборов и устройств).

Важным событием для факультета был первый выпуск инженеров по специальности «Электронные приборы» в феврале 1965 г. В соответствии с существовавшей тогда системой распределения молодых специалистов выпускники направлялись на работу в республики всего Советского Союза. Наиболее многочисленные группы специалистов из первого выпуска получили назначение на предприятия электронной промышленности Подмоскovie и Саратова.



В сентябре 1966 г. факультет радиофизики и электроники разделился на два самостоятельных: факультет радиофизики – РФ (декан доц. Булгаков Б.М.) и факультет электроники – ЭЛ (декан доц. **Хорошайло Евгений Степанович**). К факультету радиофизики отошли кафедры физики СВЧ, радиофизики, физики плазмы, общей физики, вновь образованная кафедра физических основ электроники – ФОЭ (зав. каф. доц. Булгаков Б.М.) и переведенная на этот факультет кафедра высшей математики (зав. каф. доц. Глускин Л.М.). На факультете электроники – предшественнике факультета электронной техники – остались кафедры электронных приборов, промышленной электроники, конструирования и технологии электронных приборов. Кроме вновь образованной в том же году кафедры технической электроники – ТЭ (зав. каф. доц. Огороднейчук И.Ф.), на факультет электроники перевели еще кафедру химии (доц. Пивненко В.П.), кафедру охраны труда (доц. Лазаренко Е.А.) и кафедру механики (доц. Грушко Г.С.).

С 1968 г. кафедрой физики заведует доц. Червов В.Г., а кафедрой электронных приборов с 1970 г. – доц. Хорошайло Е.С.

В период становления вуза большое внимание ректората и руководства обоих факультетов уделялось подбору кадров. В это время из ХГУ приходят доктор физ.-мат. наук, профессор Шестопалов В.П., крупный специалист в области радиофизики, впоследствии действительный член Национальной Академии наук Украины, возглавивший Институт радиофизики и электроники (ИРЭ) НАНУ, и кандидат физ.-мат. наук, доцент Якименко И.П. – позднее доктор физ.-мат. наук, зав. отделом Института теоретической физики НАНУ (Киев). Для заведования кафедрой конструирования и технологии электронных приборов был приглашен главный инженер полтавского предприятия п/я 22 (позже – завод «Знамя») Лисенко Л.Г., имевший также опыт практической работы на предприятиях электронной промышленности Подмоскovie и за рубежом.

В это время на кафедрах факультета работали молодые преподаватели и аспиранты – выпускники ХГУ: Литвиненко Л.Н., Третьяков О.Н., Цвык А.И. (кафедра радиофизики); Фисун А.И (кафедра ФОЭ); Назаренко Л.А. (кафедра физики плазмы). Ныне все они стали известными учеными, докторами физ.-мат. наук. Например, Литвиненко Л.Н. – директор Радиоастрономического института Национальной Академии наук Украины, академик НАНУ; Назаренко Л.А. – зав отделом в ННЦ «Институт метрологии», лауреат Государственной премии в области науки и техники Украины 2002 г.

Идет интенсивная работа по созданию материально-технической базы для учебного процесса и научных исследований. Большую помощь в этом оказы-

вают промышленные предприятия и другие вузы. Вместе с преподавателями трудятся студенты и аспиранты.

Открываются вечерняя и заочная формы обучения.

В советское время все формы обучения осуществлялись только за счет госбюджетных средств. В 60-е годы у студентов специальности ЭП обычная стипендия составляла 49 руб. 50 коп. (она была на 10 руб. выше, чем у студентов других специальностей вуза). При этом за место в общежитии студент ежемесячно платил 1 руб. 80 коп., а проезд в троллейбусе стоил 4 коп. Зарплата молодого специалиста – начинающего инженера – мало зависела от места работы и лежала в пределах 95-105 рублей. Средняя зарплата в отраслях экономики республики, например, в 1965 г. равнялась 93 руб. 90 коп.

Тем не менее, цены на научно-техническую литературу были вполне приемлемыми для студентов, преподавателей и молодых специалистов, а городские научные библиотеки обслуживали всех читателей совершенно бесплатно. Стоит сказать, что в бюджетных расходах по подготовке аспирантов предусматривались их командировки в Москву для работы в Государственной библиотеке СССР им. В.И. Ленина (с 1992 г. – Российская государственная библиотека).

Для сравнения: в 2003 г. обычная стипендия составляла 46 грн.75 коп. (с июля 2004 г. планируется повышение стипендии до 102 грн.), место в общежитии для студента-бюджетника стоило 24 грн. в месяц, для контрактника – 29 грн. Студенты-контрактники, являющиеся гражданами Украины, за обучение на очном факультете ЭТ ежегодно платят 2700 грн. (около 500 долл.), студенты-иностранцы – 950 долл. Средняя заработная плата в отраслях экономики Украины в 2003 г. равнялась 462 грн. 27 коп.

В 1968 г. происходит новая реорганизация в структуре вуза. Так как в соответствии с решением Минвуза УССР с 1969 г. специальность «Радиофизика и электроника» должна быть переведена в ХГУ, а «Промышленная электроника» – в ХПИ, то факультет радиофизики расформировывается (приказ по ХИРЭ № 546-р от 9.10.68 г.). Все кафедры переводятся на факультет электроники, некоторые из них – кафедры радиофизики, физики плазмы и промышленной электроники – лишь временно, и к 1971 г. они закрываются.

До сентября 1969 г. деканом факультета электроники работает Булгаков Б.М., а затем его сменяет доцент **Коновалов Владимир Емельянович**, специалист в области физики СВЧ. В истории ФЭТ Коновалов В.Е. был самым молодым из всех бывших руководителей факультета – он стал деканом в 31 год.



На начало работы Коновалова В.Е. в новой должности приходится процесс перевода указанных выше специальностей в другие вузы и закрытие их профилирующих кафедр: радиофизики, физики плазмы и промышленной электроники. На ФЭТ осталась только специальность ЭП, которая была единственной на факультете вплоть до 1982 г. Ежегодный план приема студентов на эту специальность по дневной, заочной и вечерней формам обучения составлял 150 чел.

Кроме профилирующей кафедры ЭП, в подготовке дипломников специальности ЭП (ЭПУ) до 1999 г. на равных условиях принимала участие и выпускающая кафедра физики СВЧ (с 1991 г. – ФОЭТ). В связи с этим на факультете по одной специальности одновременно работали две государственные экзаменационные комиссии (ГЭК) по защите дипломных проектов. Иногда создавался и третий ГЭК. Например, в 80-90 гг. он работал при НПО «Хартрон» для студентов, выполнявших там дипломные проекты.

С сентября 1971 г. по июнь 1972 г. Коновалов В.Е. проходил научную стажировку в Колумбийском университете (г. Нью-Йорк, США). В течение этого времени обязанности декана ФЭТ исполнял доцент кафедры физики **Денисов Сергей Сергеевич**.

В рассматриваемый период командировки ученых в страны, как говорили тогда, капиталистического лагеря были довольно редким явлением. Событиями для факультета в конце 60-х и в начале 70-х годов были годовые стажировки преподавателей – Лавриновича Н.А. в ФРГ, Шеина А.Г. в Японии, Лисенко Л.Г. и Коновалова В.Е. в США, поездки Терещенко А.И. в Голландию. По возвращении домой каждому из них приходилось многократно выступать перед различными аудиториями и делиться своими впечатлениями о зарубежье. Тем самым они как бы сочетали приятное с полезным – в советское время каждый вузовский преподаватель являлся членом общества «Знание» (общество по распространению политических и научных знаний) и был обязан в течение года прочитать определенное количество неоплачиваемых лекций на темы, полезные для себя и интересные для слушателей.

В 70-е годы следует отметить небывалый размах в деятельности студенческих строительных отрядов – ССО. Это движение приобретает всеобщий характер. Многие студенты, аспиранты и молодые специалисты факультета получают опыт производственной и организаторской работы на строительных объектах Тюменской, Смоленской, Харьковской областей, на целинных землях Казахстана и даже на Камчатке. Стройотряды работали на сооружении жилья, железных и шоссейных дорог, на строительных объектах нефтегазового и сельскохозяйственного назначения. Существовал даже термин – «трудовой семестр».

Ежегодно в начале лета из Харькова в Сибирь отправлялись целые железнодорожные эшелоны со стройотрядовцами. Студенты в стройотряде именовались бойцами, во главе отряда стоял командир. Разумеется, в каждом отряде был комиссар, был и начальник штаба. Стройотряды носили броские имена – «Ермак», «Север», «Туртас» (по имени реки в Тюменской обл.), «Квант», «Алгоритм» и т.п. Из числа известных командиров ССО факультета электроники, которыми были студенты, аспиранты и молодые сотрудники ХИРЭ, можно назвать Алексеева В.А., Демченко П., Дубровина Ю.В., Кольцова В.П., Костюкова О.А., Лысенкова Н.А. и др. От способностей руководителей зависела организация работ в стройотряде и в конечном итоге – размер заработка. Многие студенты, работая в ССО, полностью обеспечивали себя средствами на целый учебный год, не прибегая к помощи родителей за весь период учебы.

Работа в стройотрядах потеснила самый массовый в 60-е годы и вполне доступный для студентов и преподавателей вид отдыха – самодеятельный туризм. Бесчисленные группы туристов из Харькова можно было встретить почти в любой точке Советского Союза. Новички, как правило, начинали приобретать походный опыт в горах и каньонах Крыма, куда многие отправлялись даже на майские праздники. Со временем эти путешественники становились неисправимыми романтиками, их кумирами были тогда только приобретающие известность, а ныне знаменитые барды – Ю. Визбор, А. Городницкий, Б. Окуджава и др.

В 60-70 гг. большой популярностью у студентов и преподавателей пользовались вечера художественной самодеятельности. Было очень непросто попасть на институтский вечер отдыха. Особенный успех имели новогодние концерты. Они были относительно свободными от идеологических рамок, которые задавались на прочие праздничные мероприятия. Немалая заслуга в создании студенческого театра эстрадных миниатюр – СТЭМа (предшественника КВН – клуба веселых и находчивых) в вузе принадлежала ст. преподавателю кафедры электронных приборов Волкову Я.А., выпускнику ФЭТ. Будучи студентом, он прошел известную эстрадную школу в ХПИ. Стоит сказать, что театр, с которым в свои студенческие годы работал Волков Я.А., занимал призовые места во всесоюзных конкурсах СТЭМов, где иногда членом жюри был Аркадий Райкин. Популярность СТЭМа харьковских политехников в те годы была, пожалуй, не ниже, чем у команды КВН-ХАИ конца 90-х годов – чемпиона СНГ.

На сцене актового зала ХИРЭ проявился вокальный талант студента группы РФ-64-3 Верестникова В.А., который стал лауреатом весьма популярного в тот период Всесоюзного телевизионного конкурса «Алло, мы ищем таланты!». Затем Владислава пригласили на учебу в Москву, и теперь он ведущий солист (баритон) Государственного академического Большого театра России, народный артист РФ.

Существовавшая в советское время система соцсоревнования (социалистического соревнования) была призвана стимулировать рост производительности труда. По совокупности разработанных показателей оценивалась эффективность труда отдельных работников и коллективов. Вопросами организации соцсоревнования, разработкой показателей и подведением итогов занималась профсоюзная организация. В обязательном порядке принималась во внимание и общественная (неоплачиваемая) работа сотрудников. Победители награждались переходящими Красными знаменами, вымпелами, медалями «Победитель в социалистическом соревновании», почетными грамотами, денежными премиями, путевками для отдыха. Фотографии победителей вывешивались на так называемых досках почета различных уровней.

По итогам соцсоревнования факультет электроники неоднократно занимал первое место среди 5 факультетов вуза. В это время в структуру ХИРЭ, кроме факультета электроники (ЭЛ), входили факультеты: радиотехнический (РТ), конструирования радиоаппаратуры (КР), вычислительной техники (ВТ) и систем управления (СУ).

Описываемый период характеризуется заметным увеличением объема хоздоговорных научно-исследовательских работ (НИР) на факультете, существенным ростом числа защит кандидатских диссертаций. В 1967 г. докторскую диссертацию защищает Терещенко А.И., в 1970 г. – Огороднейчук И.Ф., в 1975 г. – Шеин А.Г.

В 1974 г. расформируется кафедра химии, в 1975 г. – кафедра физических основ электроники.

Кафедра технической электроники (ТЭ) в 1974 г. переводится на факультет конструирования радиоаппаратуры (КР), так как в то время учебный и научный профиль кафедры больше соответствовали специальностям указанного факультета (в 1978 г. факультет КР переименовали в КРВА – конструирования радио- и вычислительной аппаратуры, а в 1991 г. он получил нынешнее название: факультет ЭА – электронных аппаратов).

На факультет электроники кафедра ТЭ возвратилась в сентябре 1982 г.



В январе 1975 г. деканом факультета избирается доцент **Бых Анатолий Иванович**, специалист в области опто- и жидкофазной электроники.

В этот период на факультете 4 кафедры: физики, физики СВЧ – ФСВЧ, электронных приборов – ЭП (с 1974 г. – заведующий доц. Шеин А.Г.) и теоретических основ электротехники – ТОЭ (с 1970 г. – заведующий проф. Смеляков В.В.). Проф. Смеляков В.В. пришел в ХИРЭ из Харьковского высшего военно-командного инженерного училища им. Маршала Советского Союза Н.И. Крылова – ХВВКИУ (ныне – Харьковский военный университет) и сменил в должности заведующего кафедрой доц. Лузганова В.Н., который заведовал кафедрой с 1959 г. Кафедра конструирования и технологии электронных приборов – КТЭП расформируется в 1974 г., и основная часть сотрудников переходит на кафедру ЭП.

С целью сближения процесса подготовки специалистов с производством при ПО «Коммунар» открыт филиал факультета электроники. Лекции студентам-вечерникам, работающим на заводе, читают преподаватели вуза в помещении средней школы № 100 (Померки), которое для этого арендовало предприятие.

Преподаватели факультета регулярно ездят в Светловодск (Кировоградская обл.) для занятий со студентами-заочниками, из которых формировались академические группы. В большинстве своем заочники специальности ЭП работали на заводе чистых металлов и на радиозаводе. С этими предприятиями также устанавливаются научные связи. В Светловодске функционировал общетехнический факультет (ОТФ) института с двухгодичным обучением, по окончании которого студенты продолжали учебу в Харькове.

Модернизируются учебные планы – идет усиление теоретической и практической подготовки в области микроэлектроники.

Значительное внимание уделяется воспитательной работе со студентами. Совершенствуется работа кураторов (наставников) академических групп, с их помощью решаются студенческие проблемы общего и личного характера.

В 1975 г. с введением в эксплуатацию факультетского общежития № 5 на Алексеевке жильем обеспечиваются все иногородние студенты.

Ежегодные выпуски специалистов, как правило, непохожи друг на друга. Одни студенческие потоки запоминаются преподавателям больше, другие меньше. Из числа заметных выпусков можно, например, отметить поток ЭП-74. Достаточно сказать, что на этом потоке учились ныне известные преподаватели вуза: Васильев С.В., Васянович А.В., Грицунов А.В., Писаренко В.М., Прасол И.В., научный сотрудник Бендеберя Г.Н.

В сентябре 1980 г. деканом факультета становится доцент **Быков Михаил Макарович**, специалист в области радиофизики и квантовой электроники.



Важными событиями последующего периода следует считать подготовку и открытие новой специальности 0627 – «Электронные медицинские аппараты» (ЭМА) при кафедре технической электроники (ТЭ), руководимой проф. Огороднейчуком И.Ф. В сентябре 1982 г. осуществлен первый прием студентов на специальность ЭМА. На 25 плановых мест абитуриенты подали 93 заявления, и первая академическая группа была полностью укомплектована золотыми медалистами. Это был рекордный конкурс среди всех существовавших в тот период специальностей вуза:

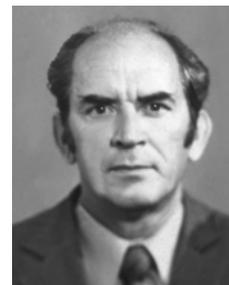
- электронные приборы (ЭП);
- радиотехника (РТ);
- многоканальная электросвязь (МЭС);
- конструирование и производство радиоаппаратуры (КР);
- конструирование и производство электронно-вычислительной аппаратуры (КВА);
- электронно-вычислительные машины (ЭВМ);
- автоматизированные системы управления (АСУ);
- прикладная математика (ПМ).

С февраля 1980 г. по август 1981 г. кафедре физики возглавляет доцент Денисов С.С., специалист по физике оптических и эмиссионных явлений. Его сменил приглашенный из ХФТИ известный ученый в области техники ускорителей элементарных частиц профессор Гришаев И.А. – ученик академика Синельникова К.Д. Последний в свое время работал вместе с Капицей П.Л. в Кембридже у самого Э. Резерфорда.

В сентябре 1982 г. кафедра физики переходит на факультет КРВА (ныне факультет электронных аппаратов – ЭА). С 1984 г. во главе кафедры физики становится доц. Козарь А.И., а с 1997 г. и по настоящее время ею заведует проф. Стороженко В.А.

В 1982 г. институт в лице декана факультета электроники доц. Быкова М.М. и заведующих кафедрами проф. Шеина А.Г. и проф. Терещенко А.И. отчитывается в Москве перед научно-методической комиссией Министерства высшего и среднего образования СССР о состоянии подготовки инженеров указанной специальности в ХИРЭ. Минвуз СССР дал высокую оценку уровню подготовки выпускников ХИРЭ по специальности «Электронные приборы».

В августе 1983 г. Быков М.М. становится первым проректором ХИРЭ, а факультет электроники возглавляет доцент **Солоха Владимир Порфирьевич**.



В начале 80-х особое внимание уделяется практической подготовке специалистов. Укреплению связей вуза с производством способствовало открытие филиалов кафедры ЭП в СКТБ «Кинескоп» (Львов) и на заводе «Гравитон» (Черновцы), а также филиалов кафедры физики СВЧ в ИРЭ АН УССР и на заводе «Знамя» (Полтава).

Особенностью учебного процесса советского периода являлось привлечение студентов на осенние сельскохозяйственные работы. Ежегодно в сентябре или в октябре студенты младших курсов ХИРЭ во главе с преподавателями выезжали работать в колхозы и совхозы. В южных районах Украины (Крым, Херсонская обл. и др.) студенты выполняли самые разнообразные работы, но, естественно, предпочитали трудиться на уборке арбузов и винограда. В Харьковской области студенты факультета электроники по сложившейся многолетней традиции убирали яблоки в совхозе «Волчанский». Учебный график осеннего семестра приходилось корректировать с учетом сельхозработ.

В период полевых работ организовывались передвижные студенческие концертные группы – агиткультбригады. Их выступления были рассчитаны на жителей села и работающих в данной местности студентов. Каждая бригада агитировала сельскую молодежь поступать на учебу в свой институт, на свою специальность. Типовая концертная программа включала конферанс, исполнение народных и комсомольских песен, а также песенных шлягеров тех лет. Исключительным успехом пользовались эстрадные миниатюры из студенческой жизни. Окрашенные иронией и самоиронией интермедии, безусловно, способствовали агитационной работе по привлечению в вуз абитуриентов.

Концерт шел под аккомпанемент инструментального ансамбля. В период, когда еще не были широко распространены электромузыкальные инструменты (примерно до второй половины 60-х), оркестр чаще всего включал трубу, саксофон (кларнет), аккордеон, гитару, контрабас и ударные. После концерта этот же ансамбль играл возле клуба на танцах. «Живая» музыка в ночной тишине разливалась далеко вокруг и звучала необыкновенно чисто и трогательно. Рок-н-рол и даже твист тогда были под идеологическим запретом как буржуазные танцы. Но кто за этим мог уследить в селе?

К работам на городских стройках и овощехранилищах, а также к шефской помощи колхозам и совхозам, кроме студентов, регулярно привлекались научные сотрудники, инженеры и лаборантский состав. В числе подшефных хозяйств ХИРЭ в 70-80 гг. были птицефабрики в пос. Пересечное и в с. Токаревка (обе – в Дергачевском районе) и др.

Студенты, аспиранты и научные сотрудники всех факультетов работали также на строительстве новых корпусов ХИРЭ. В 1972 г. был сдан в эксплуатацию корпус «З», а в 1976 г. – корпус «И». Таким образом, продолжалась строи-

тельная традиция, заложенная еще в 30-е годы при сооружении главного корпуса института и при его послевоенном восстановлении.

А чтобы попасть в летнее время на строительные работы в студенческом спортивно-оздоровительном лагере ХИРЭ "Электрон" на берегу Черного моря близ Туапсе, необходимо было пройти своеобразный конкурс.

Почти все студенты и сотрудники института были членами общества по охране правопорядка – добровольных народных дружин (ДНД). Основным местом дежурства дружинников ХИРЭ был Центральный парк культуры и отдыха им. М. Горького. Вечерами дружинники вместе с милицией патрулировали на Центральной и Липовой аллеях парка, а также дежурили на летней танцплощадке.

Продолжается начатая в 1975 г. и закончившаяся в 1988 г. подготовка инженеров по специальности ЭП для союзных республик, преимущественно для Азербайджанской ССР. С этой целью в плане приема студентов ежегодно выделялось 10 мест, а вступительные экзамены и конкурс соответствующие организации проводили непосредственно в республиках. Многие приезжали на учебу в ХИРЭ и помимо выделяемой квоты. За помощь, оказанную в подготовке квалифицированных кадров для электронной промышленности, в начале 80-х годов Совет Министров Азербайджана направил в адрес ректората и факультета благодарственное письмо.

Из обучавшихся на факультете студентов того периода можно особо выделить Омарова М.А., который после окончания института продолжил обучение в аспирантуре, защитил кандидатскую, а затем – докторскую диссертации. Сейчас он работает профессором на кафедре технологии и автоматизации производства радиоаппаратуры ХНУРЭ. Омаров М.А. является лидером Азербайджанского землячества в Харькове.

В связи с изменением номенклатуры специальностей в системе высшего образования СССР с 1988 г. специальность ЭП переименовывается в «Электронные приборы и устройства» – ЭПУ (20.04), а специальность ЭМА – в «Биотехнические и медицинские аппараты и системы» – БТМАС (19.05). В соответствии с названиями и новыми квалификационными характеристиками специальностей происходят изменения в учебных рабочих планах.

В последующий период ХИРЭ готовит инженеров по 12 специальностям. Кроме ЭПУ и БТМАС, здесь есть также специальности:

- РТ – радиотехника;
- МЭС – многоканальная электросвязь;
- МСУ – метрология, стандартизация и управление качеством;
- КТРЭС – конструирование и технология радиотехнических средств;
- КТЭВС – конструирование и технология электронно-вычислительных средств;
- ПМ – прикладная математика;
- АСУ – автоматизированные системы управления;
- САПР – системы автоматизированного проектирования;
- ПОВТАС – программное обеспечение вычислительной техники и автоматизированных систем;

ВМКСС – вычислительные машины, комплексы, системы и сети.

В 1991 г. изменяются названия профилирующих кафедр: кафедра ЭП теперь называется «Электронные приборы и устройства» (ЭПУ), кафедра ТЭ – «Биомедицинская электроника» (БМЭ), кафедра ФСВЧ – «Физические основы электронной техники» (ФОЭТ), а общетехническая кафедра ТОЭ получает название кафедры теоретической электротехники и электроники (ТЭЭ). Кафедру ЭПУ возглавляет доцент Ванцан В.М. (с 1985 г.), кафедру ФОЭТ – доцент Быков М.М. (с 1988 г.), кафедру БМЭ – доцент Мустецов Н.П. (с 1991 г.), кафедру ТЭЭ – доцент Бых А.И. (с 1979 г.).

Растет кадровый потенциал факультета, докторские диссертации защищают Бых А.И. (1990 г.), а затем выпускники докторантуры – Семенец В.В. (1992 г.), Руженцев И.В. (1994 г.), Чурюмов Г.И. (1997 г.).

В 1991 г. факультет электроники получает нынешнее название – факультет **электронной техники (ФЭТ)**.



С января 1995 г. деканом факультета становится профессор **Александров| Юрий Николаевич** – специалист в области радиофизики и электроники.

В этом же году при кафедре ФОЭТ открывается новая специальность 7.090803: «Лазеры и оптоэлектроника» (ЛОЭ), которая в 1998 г. изменила шифр и название – 7.091101: «Лазерная и оптоэлектронная техника» (ЛОЭТ). В 1998 г. открыта специальность 7.090804: «Физическая и биомедицинская электроника» (ФБЭ), пришедшая на смену специальности 7.090806: «Биомедицинская электроника» (БМЭ), которая в 1994 г. также сменила специальность БТМАС. Специальности ЭПУ в 1998 г. присвоен шифр 7.090802.

Кафедра БМЭ является профилирующей и для специальности 7.091002 – «Биотехнические и медицинские аппараты и системы» (БТМАС), которая в 1995 г. была открыта в вузе повторно, но уже на факультете электронных аппаратов (теперь специальность БТМАС относится к образовательно-квалификационному направлению «Электронные аппараты»). Тем не менее, дисциплины биотехнического характера для студентов этой специальности и дипломирование ведут преподаватели кафедры БМЭ.

В последние годы заметно расширились научные связи кафедр факультета с зарубежными учебными заведениями – Англии, Германии, Голландии, Испании, Мексики, США, Франции. Преподаватели, студенты и аспиранты получили возможность проходить обучение и стажировку в лучших университетах Запада.

С целью сближения национальной системы образования с концепцией образования, принятой в западных странах, с 1995 г. вместо многолетней институтской подготовки инженеров вводится университетская, так называемая многоступенчатая система – бакалавр, специалист (инженер), магистр. Эти преобразования потребовали от коллектива преподавателей значительных усилий по разработке нового методического обеспечения учебного процесса и модернизации учебной базы. Государственный экзамен и выпуск бакалавров на оч-

ном отделении проводится после 4 лет обучения, а дипломные проекты для присвоения квалификации инженера и магистерские работы выпускники защищают, как и ранее, после окончания 5 курса в июне.

В сентябре 1995 г. на факультет ЭТ приходит кафедра физвоспитания. Ранее она входила в состав так называемых кафедр при ректорате, т.е. не относящихся к определенным факультетам.

В июле 1996 г. происходит объединение кафедр ЭПУ и микроэлектроники – МЭЛ (последняя раньше относилась к факультету электронных аппаратов), а также – слияние кафедр БМЭ и ТЭЭ.

С этого времени и по сегодняшний день на факультете 4 кафедры: микроэлектроники, электронных приборов и устройств – МЭПУ (зав. каф. проф. Гордиенко Ю.Е.);

физических основ электронной техники – ФОЭТ (проф. Замковой А.С.);

биомедицинских электронных устройств и систем – БМЭ (проф. Бых А.И.);

физического воспитания (проф. Танянский С.Ф.).

Кафедра МЭПУ имеет свои филиалы при ННЦ ХФТИ НАНУ: в Научно-исследовательском комплексе «Ускоритель» (с 1994 г.) и в Институте физики твердого тела, материаловедения и технологий (с 1997 г.), а также в Научно-исследовательском технологическом институте приборостроения (с 1987 г.). На филиалах студенты проходят производственные практики и выполняют дипломные проекты. Сотрудники филиалов читают студентам лекции по специальным дисциплинам и проводят лабораторные практикумы с использованием производственного оборудования. Кроме этого, сотрудники кафедры и ее филиалов ведут совместную научную работу.

Филиалы кафедры ФОЭТ работают в ИРЭ НАНУ (с 1989 г.), в НТК «Институт монокристаллов» (1997 г.), в НИИ лазерных технологий (с 1999 г.) и в НИИ голографии (с 2000 г.).

Кафедра БМЭ располагает своими филиалами в ГНПО «Коммунар» (с 1991 г.) и в УкрНИИ протезирования, протезостроения и восстановления работоспособности (с 2001 г.).

В 1998 г. состоялся последний выпуск студентов-вечерников специальности ЭПУ, так как прекратила существование вечерняя форма обучения. Система заочного обучения сохранилась. На специальность ЭПУ после двухлетнего перерыва в 1998 г. возобновлен прием заочников. С 2003 г. открыта заочная форма обучения по специальности ЛОЭТ.

На стационарном отделении первые специалисты с образовательно-квалификационным уровнем «бакалавр» по специальностям ЭПУ, БМЭ и БТМАС были выпущены в июне 1999 г. Почти все они продолжили обучение на факультете, и через год большинство из них получило квалификацию инженера, а 14 выпускников стали магистрами.

Первыми магистрами, которые начали выпускаться на факультете с 2000 г., стали лучшие студенты потока ЭПУ-95: Кохтарев С.В., Пидкалюк В.И., Пономарева Т.М., Пугач О.В., Яковлев Д.Р.; студенты группы БМЭ-95: Бархуш

М., Замула Н.Н., Карташов А.А., Мельник В.А., Шуштериан М.М. и студенты группы БТМАС-95: Алиева Т.С., Белкина Н.О., Рошка Д.Л., Федоренко А.Л.

Началу выпуска магистров предшествовала государственная экспертиза условий и качества подготовки студентов – аттестация и аккредитация вуза по конкретным специальностям. В результате аккредитации, проведенной Государственной инспекцией учебных заведений Украины в марте 1998 г., экспертная группа отметила высокий уровень подготовки выпускников факультета по специальностям ЭПУ, БМЭ и БТМАС, а также полное соответствие всех необходимых показателей требованиям квалификационных характеристик специальностей. Инспекция вынесла рекомендацию – издать учебные пособия для вузов в виде задачник, основу которых должны составить вопросы и задачи, использовавшиеся для контроля знаний студентов в процессе аттестации. В 1999 г. три сборника задач для каждой из вышеуказанных специальностей преподавателями факультета были изданы.

В сентябре 1999 г. факультет впервые широко отметил свой юбилей, связанный с 35-летием со дня основания. Многие выпускники прошлых лет встретились в стенах родного вуза друг с другом, а также со своими преподавателями, с руководителями факультета и университета. Всех причастных к празднику поздравил губернатор Харьковской области Демин О.А. – выпускник факультета 1971 г. Наиболее представительную группу на встрече составили руководители различного уровня с предприятия «Коммунар» – бывшие выпускники факультета. Многие сотрудники получили награды и подарки. К юбилею вышло первое издание сборника-справочника «Факультет электронной техники ХТУРЭ». Выпущен юбилейный номер Всеукраинского научно-технического журнала «Радиотехника», полностью состоявший из научных публикаций сотрудников ФЭТ (выпуск 111/99). С 1971 г. бессменным главным редактором этого сборника является один из основателей вуза и факультета – проф. Терещенко А.И. Кстати, в 2003 г. университет начал издавать еще один журнал – «Прикладная электроника», редколлегию которого возглавляет выпускник ФЭТ профессор Чурюмов Г.И. (всего в вузе издаются 5 научно-технических журналов).

В сентябре 2000 года свой 70-летний юбилей уже праздновал университет – ХТУРЭ. При подведении итогов работы за прошедшие десятилетия отмечена важная роль факультета ЭТ в становлении вуза как современного научно-педагогического центра радиоэлектроники, результаты деятельности которого получили международное признание.

В последние годы преподавательский состав факультета пополнился специалистами высшей квалификации – защитили докторские диссертации Рожницкий Н.Н. (1999 г.), Сухоиванов И.А. и Свирь И.Б. (2002 г.).

Красноголовец М.А., который работал профессором на кафедре физики, в 2000 г. также защитил докторскую диссертацию. Экспериментальная часть его диссертационной работы выполнена в лаборатории высокоинтенсивных электронных пучков кафедры МЭПУ и в НИК «Ускоритель» ННЦ ХФТИ.

Из двух десятков вузовских академиков Академии наук прикладной радиоэлектроники Беларуси, России и Украины 11 человек представляют факуль-

тет ЭТ – Александров Ю.Н., Быков М.М., Бых А.И., Волколупов Ю.Я., Гордиенко Ю.Е., Замковой А.С., Красноголовец М.А., Семенец В.В., Слипченко Н.И., Терещенко А.И., Чурюмов Г.И.

Авторитет факультета электронной техники Харьковского национального университета радиоэлектроники в Украине достаточно высок, о чем свидетельствует представительство 6 преподавателей факультета в Научно-методической комиссии по электронике Министерства образования и науки Украины. Министерство поручило коллективу вуза разработку стандарта образования по специальностям: «Физическая и биомедицинская электроника» и «Электронные приборы и устройства».

2000 год является годом открытия на факультете при кафедре МЭПУ новой специальности: 7.090801 – «Микроэлектроника и полупроводниковые приборы» (МПП). До этого времени вузы восточного региона Украины таких специалистов не готовили, несмотря на то, что сам Харьков имеет ряд крупнейших в масштабах бывшего Советского Союза предприятий радиоэлектронного профиля. Здесь разрабатывается и выпускается современное электронное оборудование, в том числе и изделия в микроэлектронном исполнении, предназначенные, например, для использования в космических аппаратах.

С 2002 г. при специальности МПП открыта специализация «Наноэлектроника и нанотехнологии», а при специальности ЭПУ – специализация «Электроника транспортных средств и сервисных технологий».

В октябре 2002 г. отмечалось 70-летие со дня первого в СССР расщепления атомного ядра, которое осуществили харьковские ученые Вальтер А.К., Латышев Г.Н., Лейпунский А.И. и Синельников К.Д. В честь этого события по инициативе сотрудников ХФТИ и ХНУРЭ (Бондаренко М.Ф., Вальтера А.А., Волколупова Ю.Я., Довбни А.Н., Красноголовца М.А., Лапшина В.И. и Ранюка Ю.Н.) у центрального входа в ХФТИ открыт памятник с барельефами ученых-атомщиков.

1 сентября 2003 г. исполнилось 40 лет кафедрам МЭПУ и ФОЭТ. Из преподавателей, работающих на обеих кафедрах со дня их основания, к этому времени осталось всего 4 человека – Терещенко А.И., Бурдукова С.С., Гордиенко Ю.Е. и Лавринович Н.А.

В 2003/04 учебном году вуз перешел от традиционной семестровой формы организации учебного процесса к так называемой кредитно-модульной системе, принятой в соответствии с намерением Украины вступить в единое общеевропейское образовательное пространство (Болонский процесс). Предполагается, что в перспективе каждый обучающийся сможет формировать содержание и способ своего образования в любом европейском вузе, используя общеевропейские критерии и стандарты в системе высшего образования. После завершения учебы, помимо национального диплома, будет выдаваться еще и международный, признаваемый работодателями европейского рынка труда.

Говоря об истории факультета, необходимо назвать имена заместителей деканов, которые в разные годы занимали или сейчас занимают эту должность: Хорошайло Е.С., Коба В.А., Пастухов Г.М., Литвиненко Л. Н., Чередников

П.И., Милях В.Е., Бых А.И., Молявко В.И., Орбинский В.А., Ермоленко Н.Н., Денисов С.С., Быков М.М., Дорохов А.С., Коршев И.Я., Черняков Э.И., Жук Н.И., Мельник В.Л., Солоха В.П., Александров Ю.Н., Малинин Г.М., Канарик Г.Г., Дубровин Ю.В., Семенец В.В., Булах В.И., Васянович А.В., Бороховский Е.М., Каховская В.А., Свидин Ф.Д.

С 1983 г. деканат заочного отделения вуза возглавляет проф. Куник Е.Г. Он и его заместитель проф. Канарик Г.Г. являются преподавателями факультета ЭТ. До 2003 г. в течение 20 лет заместителем декана заочного отделения работал доц. Лавринович Н.А.

Важную роль в учебном процессе играют также технические сотрудники деканата факультета электронной техники. Заслуженным уважением среди студентов и преподавателей пользуются работающие здесь много лет диспетчер Трубавина Л.Ф. и инспектор Кошель А.М.

Многих выпускников помнит комендант факультетского общежития № 5 Попова М.И., которая уже третье десятилетие заботится о быте студентов. И большинство из тех, кто в свои студенческие и аспирантские годы жил в общежитии, сохраняют о Марье Ивановне самые добрые воспоминания.

В советский период большую роль в жизни вуза и его подразделений играли общественные идеологические организации – партийные и комсомольские. При однопартийной системе руководящий орган коммунистической партии на уровне вуза назывался по умолчанию просто партийным комитетом (партком), на уровне факультета – партийным бюро (партбюро) и на кафедральном уровне – партийной группой (партгруппа). Кроме общего руководства и контроля за учебной и научной деятельностью вуза и его подразделений, особое внимание партийных организаций уделялось воспитательной работе со студентами, работе средств массовой информации и общественным мероприятиям (культурно-массовой работе, выборным кампаниям, студенческим строительным отрядам, сельхозработам, субботникам, праздничным демонстрациям, работе добровольных народных дружин). Секретарями (т.е. руководителями) партбюро факультета электроники избирались: Солодовник В.Я. (1964-1969 гг.), Лавринович Н.А. (1969-1970 гг.), Чередников П.И. (1970-1971 гг.), Сарнавский Н.Г. (1971-1976 гг.), Солоха В.П. (1976-1983 гг.), Ванцан В.М. (1983-1986 гг.), Руженцев И.В. (1986-1989 гг.), Молявко В.И. (1989-1991 гг.).

Во главе комсомольской организации студентов факультета в разное время стояли О. Костюков, В. Скрипник, В. Пациора, Н. Лысенков, О. Скрипник, В. Скляр, А. Кравченко, Ю. Черехапа, Т. Торопчина и др.

Профсоюзными руководителями факультета – председателями профбюро – были Бармин В.И., Бугай Ю.П., Замковой А.С., Кармазин В.В., Халанская А.И. (ныне действующий председатель профбюро) и др.

Для работы председателями факультетских государственных экзаменационных комиссий – ГЭКов по защите дипломных проектов приглашаются известные специалисты в области электроники.

В последние годы ГЭКи возглавляют:

– ведущий научный сотрудник ИРЭ НАНУ доктор физ.-мат. наук, проф. Фисун А.И. – ГЭК по специальности ЭПУ при кафедре МЭПУ;

– заместитель директора Института проблем криобиологии и криомедицины НАНУ доктор техн. наук., проф. Снурников А.С. – ГЭК по специальностям ФБЭ и БТМАС при кафедре БМЭ.

Сейчас на факультете обучается более 500 студентов.

Профессорско-преподавательский состав насчитывает 98 человек (без учета совместителей), в том числе 19 докторов наук и профессоров, а также 57 кандидатов наук и доцентов.

Факультет готовит бакалавров, специалистов и магистров по трем образовательно-квалификационным направлениям. Специальности ЭПУ, МПП и ФБЭ относятся к направлению «Электроника» (0908). Специалисты (инженеры) этих специальностей имеют, соответственно, шифры – 7.090802, 7.090801 и 7.090804, а магистры – 8.090802, 8.090801 и 8.090804 (магистры по специальности МПП будут готовиться после первого выпуска специалистов в 2005 г., после аттестации и аккредитации вуза по данной специальности). Направление «Лазерная и оптоэлектронная техника» (0911) представлено специальностью ЛОЭТ, по которой готовятся специалисты (7.091101) и, начиная с 2005 г., будут готовиться магистры (8.091101). Специальность БТМАС относится к направлению «Электронные аппараты» (0910), специалистам этой специальности присвоен шифр 7.091002, а магистрам – 8.091002.

ВЫПУСКНИКИ ФАКУЛЬТЕТА

За 40 лет существования факультета выпущено свыше 5 тысяч специалистов с квалификацией «Инженер-электрик», «Инженер-радиофизик», «Инженер электронной техники» и «Инженер-электроник». Преобладающее большинство выпускников факультета имеют специальности ЭП или ЭПУ, так как время существования других специальностей и планы приема на них были значительно меньше. Ежегодно в течение 30 лет, вплоть до 1995 г., план приема студентов только на дневное отделение специальностей ЭП и ЭПУ составлял 100 человек. За последние годы на факультете получили дипломы о высшем образовании более 150 иностранных граждан.

Как и предполагает квалификация инженера, основными местами трудоустройства выпускников являются промышленные предприятия, и в первую очередь – предприятия Харькова и Украины. На некоторых из них число работающих и работающих выпускников факультета выражается трехзначными цифрами: ГНПО «Коммунар», ПО «Монолит» (Харьков); завод «Знамя» (Полтава); Завод чистых металлов (Светловодск) и др.

Многие выпускники факультета ЭТ занимают или занимали ключевые должности на крупных предприятиях электронной промышленности и в организациях управления отраслями электроники:

Семенов А.С. – генеральный директор ГНПП «Контакт» (Саратов);
Копанев А.П. – гл. инженер завода «ВЭЛТ-кинескоп» (Воронеж);
Ощенко А.И. – зам. генерального директора завода СВЧ-приборов (г. Борисоглебск Воронежской обл.)

Ноздрачев А.Н. – генеральный директор предприятия «Новые технологии связи» (Орел);

Пацай В.Е. – начальник отделения Всероссийского НИИ радиотехники (Москва);

Савельев Ю.В. – начальник комплекса Нальчикского электровакуумного завода;

Скрынников С.И. – начальник цеха сборки кинескопов, НПО «Кинескоп» (Львов);

Пономарев П.К. – начальник цеха Черниговского радиозавода;

Скрипка Г.И. – начальник отделения НПО «Хартрон»;

Белоусов А.А. – зам. генерального директора ГНПО «Коммунар» (ныне руководитель НПП «Система»), Харьков;

Свидин Ф.Д. – начальник производства ГНПО «Коммунар»;

Хожило А.В. – гл. энергетик ГНПО «Коммунар»;

Петренко В.П. – начальник отдела эксплуатации ГНПО «Коммунар»;

Гороховский В.Б. – начальник экспериментального цеха ГНПО «Коммунар»;

Кит И.А. – начальник производства НТСКБ «Полисвит» ГНПО «Коммунар»;

Присенко В.А. – зам. гл. инженера НТСКБ «Полисвит» ГНПО «Коммунар»;

Сизинцев В.Г. – начальник отдела ОКБ Харьковского государственного приборостроительного завода им. Т.Г. Шевченко (ЗиШ);

Фролов А.А. – начальник цеха ЗиШ;

Ситало А.Т. – первый заместитель председателя Национального комитета по радиочастотам Украины.

Выпускники факультета работают также по специальности за рубежом или продолжают там учебу: **Вертий А.А.** – профессор Аданского университета (Турция); **Харьковский С.Н.** с 2003 г. – профессор Миссурийского университета (г. Ролла, США); **Васильев С.В.** – ведущий инженер-электроник компании «International Medical Instruments, Inc.» (г. Торонто, Канада); **Мальцев А.Г.** – программист банка «Scotia Bank» (г. Торонто); **Блейзер М.Л.** – президент компании «Sigma Bleyzer» (г. Хьюстон, США); **Устьянцев М.М.** и **Максимов И.С.** обучаются в аспирантуре Таррагонского университета (Испания). Окончил аспирантуру при университете г. Монпелье (Франция) и там же защитил диссертацию **Яреха Д.А.** Проф. **Сухоиванов И.А.** с 2003 г. работает в университете г. Гуанахуато (Мексика), куда он приглашен для чтения лекций и научной работы.

Многие выпускники факультета трудятся в сфере науки. Известными учеными стали:

Бардачев Ю.Н. – доктор техн. наук, ректор Херсонского технического университета;

Загородний А.Г. – доктор физ.-мат. наук, чл.-корр. НАНУ, директор Института теоретической физики НАНУ, г. Киев;

Михайлов В.М. – доктор физ.-мат. наук, зав. отделом Института теоретической физики НАНУ, г. Киев;

Лысенко Ю.Г. – доктор экономич. наук, член-корреспондент НАНУ, зав. кафедрой Донецкого национального университета.

Костенко В.Л. – доктор техн. наук, профессор Запорожской инженерной академии;

Бутько Т.В. – доктор физ.-мат. наук, зав. кафедрой Украинской академии железнодорожного транспорта «ХИИТ»;

Леонов В.П. – доктор философских наук, профессор Харьковского технического университета строительства и архитектуры;

Шматько А.А. – доктор физ.-мат. наук, профессор ХНУ;

Белоус В.А. – доктор техн. наук, зам. директора Института физики твердого тела, материаловедения и технологий при ННЦ ХФТИ;

Рудь Л.А. – доктор физ.-мат. наук, вед. научный сотрудник ИРЭ НАНУ;

Красовский Г.Я. – доктор техн. наук, начальник отдела Института проблем национальной безопасности Украины, профессор ХАИ;

Просвирнин С.Л. – доктор физ.-мат. наук, зав. отделом Радиоастрономического института НАНУ;

Мачехин Ю.П. – канд. физ.-мат. наук, заместитель директора по научной работе ННЦ «Институт метрологии», лауреат Государственной премии в области науки и техники Украины.

Сейчас в Харьковском национальном университете радиоэлектроники работают профессорами и заведующими кафедрами выпускники факультета электронной техники (включая выпускников аспирантуры): доктора физ.-мат. наук **Бых А.И.** (зав. каф. БМЭ), **Гордиенко Ю.Е.** (зав. каф. МЭПУ), **Рожицкий И.Н.**, **Сухоиванов И.А.**, **Чурюмов Г.И.**; доктора техн. наук **Борячок М.Д.**, **Омаров М.А.**, **Руженцев И.В.** (зав. каф. МИТ), **Свирь И.Б.**, **Семенец В.В.**, **Стороженко В.А.** (зав. каф. физики); доктор философских наук **Штанько В.И.** (зав. каф. философии).

Доктор физ.-мат. наук **Красноголовец М.А.**, работая профессором кафедры физики, был вице-президентом Академии наук прикладной радиоэлектроники Беларуси, России и Украины.

Отличительной особенностью специалистов, выпускаемых факультетом, является не только широта профиля их подготовки, но и, что наиболее важно, – глубокие знания по фундаментальным дисциплинам и умение самостоятельно добывать информацию в любой области знаний. Учебные программы специальностей факультета уже изначально в значительной мере соответствовали университетскому уровню образования. Именно это позволяет выпускнику легко адаптироваться не только в различных направлениях электроники, но и в других отраслях.

Подтвердить сказанное можно следующим примером. В ХНУРЭ вряд ли есть другой такой факультет, выпускники которого работали бы преподавателями на всех ныне существующих факультетах. Почти все они имеют ученые степени и звания. Вот имена некоторых преподавателей, работающих или работавших ранее в вузе вне выпустившего их факультета: **Бедратый В.И., Грицунов А.В., Красноголовец М.А., Мешков С.Н., Седых Ю.К., Стороженко В.А., Харьковская А.А.** (каф. физики); **Алексеев В.А., Аллахверанов Р.Ю., Петров С.И., Омаров М.А., Хорошайло Ю.Е.** (технол. и автоматиз. производства РЭА); **Баранов Н.Г., Лысенков Н.А., Свицерская Л.И., Чередников П.И.** (каф. проектир. и эксплуатации электронных аппаратов); **Белокурский Ю.П., Загорин В.А., Никитенко А.Н., Руженцев И.В.** (метрологии и измерит. техники); **Гаврилова Л.В., Сарнавский Н.Г., Щербатко И.В.** (высш. математики); **Каук В.И., Лесная Н.С., Черепяхин В.М.** (программн. обеспеч. ЭВМ); **Ковальчук В.К., Цыбулько В.И.** (телекоммун. систем); **Борячок М.Д., Захарченко В.Ф.** (искусств. интеллекта); **Васильев С.В., Карпухин А.В.** (информатики); **Каталевский В.М., Салай Э.Н.** (конструир. и технологии ЭВМ); **Белявцев В.Б.** (основ радиотехники); **Кольцов В.П.** (ЭВМ); **Костюков О.А.** (охраны труда); **Штанько В.И.** (философии); **Шевченко Н.Е.** (инж. и компьют. графики); **Гребенюк А.Ф.** (радиопередающих устройств); **Захаров С.А., Иваненко В.М., Трипелец А.М.** (военная кафедра).

Этот список можно было бы существенно продолжить за счет выпускников-аспирантов факультета (**Жданов Н.Н., Семочкин Е.М., Сова А.В.** и др.), преподавателей, работающих на выпустившем их факультете ЭТ (27 чел.), а также преподавателей других вузов Харькова и Украины. Это ранее упоминавшиеся профессора **Бардачев Ю.Н., Костенко В.Л., Лысенко Ю.Г., Буцько Т.В., Леонов В. П., Красовский Г.Я., Шматько А.А.**, а также доценты **Старостенко В.В., Волин С.А., Шадрин А.А.** (Таврический национальный университет); профессор **Зубрицкий О.А.** (Полтавский военный институт связи), доцент **Хорошайло Ю.Е.** (Харьковский национальный университет внутренних дел) и др.

Выпускники факультета играли и играют заметную роль в общественной, административной и предпринимательской сферах деятельности.

С 1967 по 1976 год секретарями комитета комсомола вуза последовательно избирались: **Чередников П.И., Гребенюк А.Ф., Алексеев В.А., Костюков О.А., Лысенков Н.А.** Длительное время **Костюков О.А.** работал заместителем секретаря, а затем – секретарем партийного комитета института. В середине 80-х годов председателем студенческого профкома избирался **Красноголовец М.А.** В начале 90-х во главе профсоюзной организации сотрудников вуза был **Стороженко В.А.**

Бывший ректор вуза **Терещенко А.И.**, а также проректоры **Червов В.Г., Шеин А.Г., Быков М.М., Александров Ю.Н., Алексеев В.А.** – представители факультета электронной техники. Подготовили и защитили диссертации на ФЭТ нынешние первый проректор ХНУРЭ **Семенец В.В.** и проректор по научной работе **Слипченко Н.И.** Проректор по учебно-методической работе **Лес-**

ная Н.С. – выпускница факультета электроники. Декан факультета электронных аппаратов **Стороженко В.А.** и бывший декан факультета компьютерных наук **Захарченко В.Ф.** – тоже выпускники ФЭТ.

В этом ряду можно также назвать руководителей подразделений университета: нач. отдела международного сотрудничества **Петрова С.И.**; нач. центра технологий дистанц. обучения **Каука В.И.**; нач. профильного отдела УМУ **Костюкова О.А.**; директора информационно-вычислит. центра **Лысакевича В.А.**; нач. отдела стандартизации, метрологии и сертификации **Зиньковского В.Н.**; бывших в разное время начальниками СКО **Алексеева В.А.** и **Хорошайло Ю.Е.**; нач. НИЧ вуза **Кольцова В.П.**; нач. отдела патентной и лицензионной работы **Канарик Р.Е.**

Немало выпускников факультета заняты в сфере бизнеса. Особо необходимо отметить тех, кто не только преуспел в предпринимательской деятельности, но при этом не забыл свою альма-матер и способен на поступки, достойные меценатов. В их числе: **Борячок М.Д.**, **Дорогой Н.А.**, **Павленко А.В.**, **Маслов П.Н.** и др.

Кандидаты технических наук **Алексеев В.А.**, **Кольцов В.П.**, **Арефьев О.В.** возглавляют, соответственно, предприятия МНТО «Приоритет», АОЗТ «Регионпромкомплект», АО «Саммит-Харьков» (зам. председателя правления). Директорами частных предприятий работают **Громов А.В.** («Веста»), **Задорожный В.П.** («Эргос»), **Нешмонин П.В.** («Вектор-Сервис»), **Углов С.И.** («Скорпио»), **Черкашин Е.Н.** («Link»), **Щетинин А.В.** («АСС») и др.

В отдельном ряду стоят имена таких выпускников факультета:

Демин О.А. – бывший губернатор Харьковской области (глава областной государственной администрации), лауреат Государственной премии Украины в области науки и техники;

Кива А.Е. – бывший мэр, затем первый секретарь горкома Коммунистической партии Украины г. Полтавы;

Бузин В.З. – директор Харьковского отделения банка «Правекс»;

Верестников В.А. – солист Государственного академического Большого театра РФ, народный артист Российской Федерации;

Масалитин А.П. – начальник отдела Генерального штаба Сухопутных войск РФ;

Федоров В.А. – директор Национальной программы РФ в Международной академии наук по проблемам национальной безопасности.



КАФЕДРА МИКРОЭЛЕКТРОНИКИ, ЭЛЕКТРОННЫХ ПРИБОРОВ И УСТРОЙСТВ

Кафедра является профилирующей для специальностей «Электронные приборы и устройства» (специализация «Электроника транспортных средств и сервисных технологий») и «Микроэлектроника и полупроводниковые приборы» (специализация «Наноэлектроника и нанотехнологии»).

Кроме этого, кафедра обеспечивает подготовку студентов других специальностей вуза по физическим основам и применению элементной базы современной электроники, по материаловедению и технологиям в электронике.

ОЧЕРК ИСТОРИИ КАФЕДРЫ

В середине 50-х годов выход СССР на лидирующие позиции в ракетно-космической сфере сопровождался бурным развитием науки и техники, и в первую очередь – электроники. Передовая электронная техника того времени могла рассчитывать только на отечественную элементную базу. Именно поэтому в конце 50-х при многих ведущих вузах Советского Союза открылась новая специальность 0611 – «Электронные приборы».

В 1959 г. в Харьковском политехническом институте осуществлен первый прием студентов указанной специальности в количестве 50 человек на электроэнергетический факультет (декан доц. Лизунов Л.И.). С целью стимулирования процесса набора и обучения размер стипендии для студентов специальности ЭП был на 25 % выше, чем у других, за счет средств Министерства обороны СССР.

Через год специальность ЭП перевели на вновь организованный факультет автоматики и приборостроения (декан доц. Васильев В.Г.), а в 1962 г. – на радиотехнический факультет ХПИ (декан доц. Цымбал Н.Т.). На этом факультете под руководством доцента кафедры «Основы радиотехники» Горелика А.Л. начал формироваться коллектив преподавателей, читавших специальные дисциплины для студентов специальности ЭП. Кроме Горелика А.Л., это были ст. преп. Хорошайло Е.С., ст. преп. Гриша Г.В., асс. Бурдукова С.С. Приглашались также преподаватели-совместители из других организаций: кандидаты наук Шамфаров Я.Л. (ИРЭ) и Лейкин А.Я. (Институт метрологии).

Так вышло, что в ХПИ специальность ЭП перебрасывали с факультета на факультет, студенты уже перешли на четвертый курс, ежегодно набирались новые потоки, а профилирующей кафедры для специальности не было. Это обстоятельство сыграло решающую роль в дальнейшей судьбе не только специальности, но и ее профилирующей кафедры.

В начале нового учебного 1962/63 года студенты-четверокурсники потока ЭП-59 во главе со старостами групп (Чередниковым П.И. и Гладченко Б.Т.), обеспокоенные полным отсутствием учебной лабораторной базы для своей

специальности, пошли на прием к ректору ХПИ проф. Семко М.Ф. Услышав о возникшей проблеме, ректор тут же, в присутствии студентов, позвонил доц. Червову В.Г., проректору по учебной работе только что образованного вуза – Харьковского института горного машиностроения, автоматике и вычислительной техники (ХИГМАВТа) – и предложил передать ему специальность ЭП. В результате через год, в сентябре 1963 г., специальность 0611 оказалась в ХИГМАВТе, на радиотехническом факультете, деканом которого был доцент Кукуш В.Д.

В соответствии с приказом МВССО УССР от 15 февраля 1963 г. и приказом по вузу № 62 от 20 февраля 1963 г. на радиотехническом факультете ХИГМАВТа **1 сентября 1963 г.** организована кафедра «**Электронные и ионные приборы**». Одновременно были созданы еще 13 кафедр вуза, в том числе кафедра физики СВЧ (зав. доц. Терещенко А.И.) и кафедра промышленной электроники (зав. доц. Трубецков Л.В.). В 1964 г., уже в составе вновь образованного факультета радиофизики и электроники, кафедра «Электронные и ионные приборы» получила название «**Электронные приборы**» (ЭП) и стала профилирующей для одноименной специальности.

Имя первого заведующего кафедрой ЭП **Горелика Абрама Львовича** было хорошо известно во втузовской среде благодаря его весьма популярному среди студентов Советского Союза учебному пособию «Промышленная электроника» («Госэнергоиздат», 1951 и 1958 гг. изд.). Кроме перешедших из ХПИ доц. Горелика А.Л., ст. преп. Хорошайло Е.С., асс. Бурдуковой С.С., зав. лаб. Глушака В.Ф., лаб. Кучина Б.В., из различных организаций и предприятий в 1963 г. на кафедру приходят работать преподавателями Гордиенко Ю.Е., Лавринович Н.А., Коробкина Г.С., лаборантами становятся Румянцев В.В. и Витченко А.Н.

В период с 1964 г. по 1967 г. состав преподавателей пополняют: Старостенко В.В., Радченко В.Г., Забелина В.С., Дудкин Ю.А., Волков Я.А., Сарнавская Н.П., Орлова О.Д., Калюжный С.П., Безродный Ю., а также доцент Эпштейн С.Г., который пришел из Военной инженерной радиотехнической академии (ВИРТА). Для работы в качестве совместителей приглашаются доц. Шеховцов Н.А. (ХГУ); проф. Колобков Д.С. и доц. Арчаков Н.И. (ХВВКИУ). Позже на кафедре работали по совместительству доц. Третьяков О.Н. (ХГУ), проф. Зинченко Н.С. (ИРЭ) и др.

Идет интенсивная работа по созданию материально-технической базы кафедры. В приобретении оборудования большую помощь оказали ХВВКИУ, ХГУ и промышленные предприятия города. Кафедра получила измерительные приборы, источники питания, вакуумную технику, различные электронные блоки военного назначения и т.д. Немало приборов и материалов приобреталось через отдел материально-технического снабжения за счет госбюджетных средств. В создании лабораторных стендов и макетов непосредственное участие принимали студенты.

Уже в феврале 1965 г. состоялся первый выпуск инженеров из 43 человек специальности 0611 потока ЭП-59 (студенты этого потока обучались 5,5 года, т.к. все поступившие в вузы страны в период 1959-1963 гг. и имевшие до по-

ступления производственный стаж менее 2 лет обязаны были первые 1,5 года учиться без отрыва от производства, считаясь при этом студентами стационара). Один из двух ГЭКов работал в Украинском физико-техническом институте (УФТИ), где часть выпускников выполняла дипломные проекты.

Почти весь этот выпуск был распределен на предприятия Министерства электронной промышленности (МЭП) СССР. Пятая часть всех выпускников направлена в г. Фрязино Московской области, другие – в Саратов, Алма-Ату, Минск, Новороссийск, Винницу, Полтаву, Харьков и т.д. Некоторые выпускники из этого потока и ныне работают в ХНУРЭ – Черепяхина Т.И., Черепяхин В.М., Чередников П.И., Булах В.И. Ранее здесь также преподавали Гаврилова Л.В. и Волков Я.А.

В начале 60-х транзистор только начинал завоевывать сферы применения в радиоэлектронике. Несмотря на его очевидные достоинства по сравнению с электронными лампами – экономичность и несопоставимые массогабаритные параметры, – прочие важнейшие характеристики были еще весьма низкими. Поэтому для потребностей космической и военной техники, промышленности и быта заводы МЭП производили не только мощные ВЧ- и СВЧ-лампы и электронно-лучевые приборы, выпускающиеся до сих пор, но в больших количествах изготавливали так называемые приемно-усилительные лампы (ПУЛ). Последние использовались для усиления, генерации и преобразования маломощных сигналов как в аналоговой, так и в цифровой технике. Основными потребителями ПУЛ были заводы, выпускавшие массово бытовую аппаратуру – ламповые телевизоры, радиоприемники, магнитофоны.

В соответствии с профилем своего производства предприятия через вышестоящие инстанции заказывали вузам необходимое количество молодых специалистов. Вследствие этого учебный план специальности ЭП в значительной мере содержал дисциплины, дающие знания и умения по разработке, конструированию, технологии и применению вакуумных электронных приборов.

Но молодой преподавательский состав с первых дней существования кафедры начал готовить лекционные курсы и лабораторные практикумы по физике и технике полупроводников. В течение первого учебного года курс полупроводниковых приборов для студентов прочитал доцент Шеховцов Н.А., приглашенный из ХГУ, где с 1961 г. при радиофизическом факультете существовала проблемная лаборатория полупроводниковой техники. В дальнейшем указанную дисциплину уже готовы были читать преподаватели кафедры ЭП Гордиенко Ю.Е. и Бурдукова С.С. Разумеется, что на начальном этапе работы было немало проблем. Одна из них связана с почти полным отсутствием литературы, пригодной для использования в учебном процессе (если не считать единственной переводной книги по теории транзисторов, имевшейся только в городской Научной библиотеке им. В.Г. Короленко). Следует также помнить, что всем доступная ныне копируемая техника появилась в стране только в начале 90-х годов.

Заказчиком первой хоздоговорной научно-исследовательской темы на кафедре в 1964 г. было полтавское предприятие п/я 22 (отв. исп. Лавринович Н.А.). Исследовались электронно-оптические системы для СВЧ-приборов типа

ламп обратной волны. В результате успешного выполнения заказа разработан и использован в промышленном производстве унифицированный катодный узел для целого ряда СВЧ-приборов. Затем последовало заключение и выполнение хоздоговорных НИР с НИИ электронных приборов (Фрязино) по исследованию электрофизических свойств аморфных полупроводников (отв. исп. Гордиенко Ю.Е.), с Брянским электровакуумным заводом по проблеме увеличения срока службы ЭВП (отв. исп. Радченко В.Г.).

Так на кафедре рос научный потенциал, и появились первые аспиранты: в 1964 г. – Гордиенко Ю.Е. (рук. Горелик А.Л.) и в 1965 г. – Лавринович Н.А. (рук. Эпштейн С.Г.). В 1968 г. защищает кандидатскую диссертацию Хорошайло Е.С., в 1969 г. – Гордиенко Ю.Е.

В феврале 1970 г. заведующим кафедрой избирается кандидат технических наук, доцент **Хорошайло Евгений Степанович**, сферой научных интересов которого были промышленная радиосвязь и устройства преобразования изображений.

Заметную роль в научном и материальном становлении кафедры сыграло заключение в 1969 г. с Министерством оборонной промышленности СССР хоздоговорной НИР (отв. исп. Чужиков И.Т.), которая отличалась значительным объемом финансирования и предполагала проведение экспериментальных исследований по проблеме создания новых преобразователей изображений для ИК-диапазона. В дальнейшем, вплоть до начала 80-х годов, заказчиками по данной тематике выступали ведущие всесоюзные организации – НИИ прикладной физики в Москве и НПО «Электрон» в Ленинграде. В этот период существенно вырос и сформировался коллектив научно-исследовательского сектора кафедры, и были оборудованы отдельные научные лаборатории. Говоря о лаборатории 124, среди ее многочисленных сотрудников (Чужиков И.Т., Булах В.И., Стороженко В.А., Руднева Л.В., Искра П.Н., Бедратый В.И., Мартынова В.И., Дмитриев В.В., Криворучко В.Г., Соколова Т.В., Бендеберя Г.Н., Васильев С.В. и др.) особо следует выделить старшего инженера Колесникова С.П. Благодаря его труду и мастерству были реализованы многие важные и сложные эксперименты, обеспечившие успех коллектива в научно-технических поисках.

Под руководством доц. Гордиенко Ю.Е. продолжается научная работа, связанная с использованием техники СВЧ для исследования физико-электрических свойств полупроводниковых материалов. В 1974 г. защищают кандидатские диссертации его первые аспиранты – Костенко В.Л. и Старостенко В.В. Большой вклад в становление и развитие данного научного направления внес ст. преподаватель Дудкин Ю.А., обладавший широкой технической эрудицией, прежде всего, в области схемотехники.

Летний отдых сотрудников кафедры был типичен для того времени. Туристская группа во главе с Гордиенко Ю.Е. (Лавринович Н.А., Колесников С.П., Старостенко В.В., Костенко В.П., Чужиков И.Т., Булах В.И.) совершала неоднократные байдарочные путешествия по рекам Приуралья и Кольского полуострова. Многие преподаватели и научные сотрудники регулярно отдыхали в институтском студенческом спортивно-оздоровительном лагере «Электрон»

вблизи Туапсе – в одном из живописнейших мест Кавказского побережья Черного моря (ныне это база отдыха «Геолог Ямала»). Кроме отпускного периода, в течение всего года в выходные дни группы сотрудников кафедры регулярно выезжали на природу: зимой – на лыжные прогулки, летом – на рыбалку. Рыбачили обычно на Печенежском водохранилище. Некоторые сотрудники и аспиранты кафедры проводили летний отпуск в Тюменской области в студенческих строительных отрядах (ССО).

С декабря 1973 г. до окончания учебного года обязанности заведующего кафедрой ЭП исполнял доцент Гордиенко Ю.Е. В сентябре 1974 г. во главе кафедры становится кандидат физ.-мат. наук, доцент **Шеин Александр Георгиевич**, специалист в области радиофизики и техники СВЧ.

Прежде Шеин А.Г. работал доцентом на кафедре физики СВЧ и руководил отраслевой научно-исследовательской лабораторией (ОНИЛ) «Электроника». С декабря 1973 г. по сентябрь 1974 г. он возглавлял кафедру конструирования и технологии электронных приборов (КТЭП). После ее расформирования, в сентябре 1974 г. вместе с Шеиным А.Г. на кафедру ЭП перешла ОНИЛ «Электроника» с сотрудниками, а также часть сотрудников научно-исследовательского сектора кафедры КТЭП (Баранов Н.Г., Белоус Б.А., Волколупов Ю.Я., Герасимов В.П., Загорин В.А., Зиньковский В.Н., Карский А.С., Кормилец В.М., Курибеда А.Д., Лейба П.А., Мартинсон А.Ж., Пискунова Л.Е., Сапожникова Л.Д., Семочкин Е.М., Сова А.В., Старостенко В.В., Стоева Г.С., Халанская А.И., Шадрин А.А., Шматько Е.И.) и доценты кафедры КТЭП Лисенко Л.Г. и Боржковская В.М. Кафедре ЭП были переданы помещения, оборудование и научная тематика кафедры КТЭП.

КАФЕДРА КОНСТРУИРОВАНИЯ И ТЕХНОЛОГИИ ЭЛЕКТРОННЫХ ПРИБОРОВ была организована в сентябре 1964 г. под руководством доцента **Лисенко Льва Григорьевича**. В числе первых сотрудников кафедры были также Батюк (Белега) Ж.В., Ермоленко Н.Н., Леденева Э.Б., Гладчук А.А., Григорьев Ю.А., Морозов Н.С., Пискунова Л.Е., Халанская А.И.

В период реорганизации горного института учебные и исследовательские лаборатории, требовавшие условий вакуумной гигиены, приходилось размещать на площадях бывшей кафедры обогащения горных пород. Значительную помощь в приобретении материалов, аппаратуры, дорогостоящего оборудования оказало Министерство электронной промышленности СССР и предприятие п/я 22. Целевым назначением для этого предприятия были набраны 2 академические группы студентов, которые обучались по согласованной с заводом программе.

Состав учебных и научных лабораторий кафедры КТЭП позволял максимально приблизить студента к практическому овладению и познанию особенностей проведения процессов по изготовлению электровакуумных и полупроводниковых приборов. При выполнении лабораторных работ практиковался метод сквозного маршрута изготовления электронных приборов.

На кафедре имелись:

- станочный участок для изготовления типовых деталей и оснастки, используемых в лабораторных работах;
- участок теххимических процессов – здесь проводилась ультразвуковая очистка и обработка, вакуумный и водородный отжиг деталей ЭП;
- стеклодувная мастерская, где студенты получали первичные навыки обращения со стеклом при изготовлении элементов электронных приборов;
- участки вакуумного напыления тонких пленок, сборки электровакуумных приборов, откачки и испытаний;
- лаборатория рентгеноструктурного анализа.

За счет госбюджетных и хоздоговорных средств кафедра содержала необходимый штат обслуживающего персонала для работы со сложным оборудованием на всех технологических участках. На кафедре постоянно работали два высококвалифицированных стеклодува (Гумбин А.В. и Недобой Н.Г.). Не было проблем с обеспечением лабораторий кафедры конструкционными материалами, химикатами, техническими газами, жидким азотом, спецодеждой для персонала и т.п.

Научно-исследовательские работы проводились с широким привлечением студентов и сотрудников как своего вуза, так и специалистов других институтов. Кафедра проводила научные исследования, связанные с очисткой деталей и вакуумированием ЭВП. Был разработан и запатентован эффективный метод холодной герметизации вакуумных объемов с помощью диффузионно твердеющих сплавов на основе галлия.

Исследовались и разрабатывались методы и устройства электростатической фокусировки протяженных электронных потоков, квазилинейного преобразования частоты на электронно-лучевой трубке. Действующие образцы приборов экспонировались на Выставке достижений народного хозяйства (ВДНХ) СССР.

В дальнейшем кафедра работала над тематикой, связанной с вопросами воздействия высокоэнергетических рентгеновских и нейтронных потоков на активные среды электронных приборов. Создана портативная рентгеновская установка. Измерения по высокоэнергетическим нейтронам проводились совместно с радиофизическим факультетом ХГУ.

Проф. Шеин А.Г., защитивший в 1975 г. докторскую диссертацию, как отмечено выше, являлся научным руководителем ОНИЛ «Электроника», он был и ее основателем. Лаборатория организована в соответствии с постановлением Совмина СССР (№ 163 от 20 февраля 1964 г.) и приказом Министерства электронной промышленности СССР и Минвуза УССР (№ 518/585 от 15 октября 1966 г.).

Деятельность лаборатории была направлена на решение фундаментальных вопросов электроники СВЧ, и в частности на изучение физических процессов нелинейного взаимодействия в электронно-волновых системах со скрещенными электрическими и магнитными полями (приборы М-типа).

С 1966 г. по 1975 г. в лаборатории проводились работы, связанные с теоретическими и экспериментальными исследованиями в области электроники и

электродинамики магнетронных генераторов, включая изготовление экспериментальных макетов приборов. В них были задействованы ведущие предприятия электронной и радиопромышленности СССР: ОКБ «Плутон» (Москва), ПО «Комета» им. С.П. Королева (Новосибирск).

С 1975 г. работа лаборатории (к. 107 и к. 214) была ориентирована на исследование проблемы электромагнитной совместимости вакуумных приборов СВЧ, и в частности на изучение физических процессов многочастотного взаимодействия в приборах М-типа. Результаты этой работы составили основу отраслевого справочника по уровням побочных колебаний в приборах М-типа. В этот период сотрудничество лаборатории с другими предприятиями и организациями значительно расширилось за счет научных связей с НПО «Исток» (Фрязино), ОКБ «Гранит» (Ростов-на-Дону), ОКБ «Тантал» (Саратов), а также рядом институтов Академии наук СССР и УССР. Длительная и плодотворная работа выразилась в создании научной школы по математическому моделированию нелинейных процессов в приборах М-типа. Результаты этой работы были признаны ведущими специалистами в области вакуумной электроники СВЧ. Созданное в лаборатории специализированное программное обеспечение является уникальным и соответствует лучшим мировым достижениям в области математического моделирования нелинейного взаимодействия электронного потока с электромагнитными волнами.

Научный вклад лаборатории за весь период ее существования проявился в десятках авторских свидетельств и патентов на изобретения, сотнях опубликованных статей и докладов на международных конференциях в различных странах мира (Япония, Дания, Германия и Голландия и др.), в подготовке и защите 3 докторских (Шеин А.Г., Руженцев И.В., Чурюмов Г.И.) и более чем 20 кандидатских диссертаций (Каталевский В.М., Жданов Н.Н., Старостенко В.В., Белоус Б.А., Герасимов В.П., Грицунов А.В., Шадрин А.А., Писаренко В.М., Загорин В.А., Васильев С.В., Красноголовец М.А., Никитенко А.Н., Галаган А.В., Васянович А.В. и др., включая упомянутых выше докторов наук).

Большое влияние научная деятельность лаборатории оказала на учебный процесс. Это выразилось в подготовке научно-педагогических кадров для вуза, в использовании компьютерного программного обеспечения в процессе обучения студентов.

Руководство кафедрой проф. Шеин А.Г. совмещал с работой в должностях проректора по учебной, а затем – по научной работе ХИРЭ. Но даже в этот период он находил время регулярно играть в футбол, поддерживая сложившуюся кафедральную традицию. Игры и почти ежедневные тренировки проходили на институтском стадионе круглогодично. В вузе не было футбольной команды, равной команде факультета электроники, которая состояла преимущественно из сотрудников кафедры ЭП. Капитаном был Безрук А.А.

Кроме футболистов, за сборные спортивные команды ХИРЭ выступали: Ванцан В.М., Старостенко Вл.В. (тяжелая атлетика); Бородин Б.Г. (баскетбол), Писаренко В.М. (гандбол), Загорин В.А. (регби).

Заместителем Шеина А.Г. по руководству кафедрой в течение десяти лет был доцент Белоус Б.А.

С 1976 г. на кафедре ведутся интенсивные работы в области подземной радиосвязи (рук. доц. Яцышин В.И.). Созданы и доведены до опытного производства 2 образца аппаратуры связи и синхронизации для подземных сейсморазведочных станций. По материалам выполненных исследований опубликована монография.

С целью максимального сближения образования с задачами производства кафедра ЭП открывает свои филиалы в СКТБ «Кинескоп» (Львов, в 1981 г.) и на полупроводниковом заводе «Гравитон» (Черновцы, 1982 г.). Важно отметить, что это были первые украинские вузовские кафедры на промышленных предприятиях. Значительную роль в организации филиалов кафедры сыграл ст. преподаватель Дубровин Ю.В. В 1983 г. был открыт еще один филиал в одесском НИИ «Шторм», однако по различным объективным причинам этот филиал просуществовал всего несколько лет.

Во время 3-месячной производственной практики ведущие специалисты предприятий читали студентам 3-го курса лекции, проводили лабораторный практикум и руководили курсовым проектированием по конструкторско-технологическим дисциплинам. Во Львове преподавателями филиала кафедры были доктор технических наук гл. технолог НПО «Кинескоп» Малкиель Б.С., кандидаты технических наук: директор НПО Ващенко Н.Н., зам. гл. технолога Матюхин В.А., гл. инж. СКТБ «Кинескоп» Мартынова В.П., ведущий специалист СКТБ Лачашвили Р.А.; в Черновцах – кандидат физ.-мат. наук, зам. гл. инженера завода Палей В.М. и зам. начальника СКБ Зингер Ю.И. Параллельно с учебным процессом осуществлялось также научное сотрудничество кафедры с указанными предприятиями. Многие преподаватели кафедры ЭП на этих предприятиях периодически проходили производственную стажировку.

В Советском Союзе цветное телевизионное вещание получило широкое распространение лишь в 70-х годах. Возникла потребность в расширении действующих и в открытии новых предприятий, выпускающих цветные кинескопы, а также в подготовке соответствующих специалистов. К началу 80-х гг. заводов этого профиля в СССР насчитывалось около десятка. Головными (ведущими) предприятиями были московский завод «Хроматрон» и львовский НПО «Кинескоп». На головных предприятиях производились разработки новых приборов и их технологий, а затем типовая техническая документация передавалась другим заводам.

На регулярно проводимых Всесоюзных научно-технических конференциях по электронно-лучевым и фотоэлектронным приборам секцией приемных трубок обычно руководили известные ученые из львовского НПО и СКТБ «Кинескоп», которые одновременно были преподавателями филиала кафедры ЭП. Таким образом, студенты специальности ЭП получали знания непосредственно от разработчиков новейших приборов. В Харькове обучалось немало студентов из Львова, которые впоследствии становились специалистами в НПО «Кинескоп», туда же получали назначения и другие выпускники факультета. Учебные планы специальности ЭП учитывали особенности сотрудничества кафедры с НПО, поэтому одна из четырех студенческих групп, выпускаемых кафедрой, специализировалась по фотоэлектронным и электронно-лучевым приборам

(студенты других академических групп получали специализации по полупроводниковым приборам и по приборам СВЧ).

На производственные практики за пределы Харькова студенты ездили с особой охотой. В других городах они, как правило, жили в студенческих общежитиях тех вузов, студенты которых по взаимному обмену приезжали на практику в Харьков. Проезд оплачивал институт. В программы производственных практик обязательно включались пункты по ознакомлению с культурно-историческими и природными особенностями мест их нового пребывания. А этими местами были совсем не заурядные города – Львов, Черновцы, Ивано-Франковск, Рига, Одесса, Полтава и др., и студенты быстро и с удовольствием в них осваивались. Они знакомились с архитектурным обликом городов и их историческими памятниками, ходили в музеи и театры. По аналогичной причине многие преподаватели кафедры обучению на харьковских факультетах повышения квалификации предпочитали стажировку в Ленинградском электротехническом институте или в Киевском политехническом.

Период 70-80-х годов ознаменовался особой активностью студентов в научно-исследовательской и проектно-конструкторской работе. В этом процессе большую роль играло то, что на кафедре постоянно выполнялось большое количество хоздоговорных работ, и была возможность оплачивать студенческую работу. На этапе дипломирования студентам уже разрешалось работать по совместительству на научных и инженерных должностях. Не было больших проблем с приобретением оборудования и материалов, с поездками в командировки, в том числе и на научно-технические конференции.

Значительная часть студентов выходила на этап дипломирования, имея опубликованные научные статьи и изобретения. В то время публикации в научных журналах, а также патентование (с обязательной экспертизой всех изобретений на мировую новизну) для автора и заявителя осуществлялись бесплатно. Вместе с вручением авторского свидетельства на изобретение автору всегда выдавалась поощрительная премия. А авторские свидетельства изобретателям вручал сам ректор на Ученом совете вуза. Изобретательской и научной деятельности студентов способствовали и преподаваемые дисциплины: «Основы технического творчества», «Патентоведение», «Основы научных исследований».

В общежитии многие студенты занимались разработкой и изготовлением радиоловительских устройств для личных нужд. Часто это носило характер модного увлечения. Периоды всеобщего изготовления магнитофонов сменялись временами повальной сборки портативных телевизоров, затем шли, например, высококачественные усилители звуковой частоты (аудиоусилители), блоки дистанционного управления электронной аппаратурой и другие устройства. Часто посещаемым в городе местом у этих умельцев был специализированный магазин «Юный техник» на ул. Кооперативной, где весьма дешево продавались радиодетали и некондиционные узлы электронных устройств. Самым популярным изданием в среде таких студентов был всесоюзный журнал «Радио», подписка на который была ограничена, а в читальном зале его зачитывали до дыр.

По сравнению с изделиями военно-космического назначения бытовая электронная техника в советский период не отличалась высоким качеством и надежностью. Такого рода издержки, присущие плановой экономике, распространялись даже на продукцию тех предприятий, которые одновременно выпускали и оборонную технику, и бытовую. Поэтому частый ремонт домашней электронной аппаратуры был обычным делом, и наиболее предприимчивые студенты неплохо подрабатывали в роли телемастеров. Студенты специальности ЭП имели и соответствующий производственный опыт – они проходили конструкторско-технологическую практику на ПО «Коммунар» в цехе сборки телевизоров «Березка».

Трудно переоценить положительную роль указанных студенческих занятий для формирования практических навыков у будущего инженера-электроника. К тому же известно, что коллективная работа учащихся всегда сопровождается необычайно эффективным процессом приобретения знаний за счет взаимного обучения.

Пожалуй, последним этапом подобных массовых увлечений был период, относящийся к началу 90-х годов, когда почти все студенты, и не только в общежитиях, собирали так называемый бытовой компьютер типа «Синклер» (ZX-Spectrum). Для своего времени это была весьма удачная английская разработка, которую можно было реализовать на отечественных микросхемах. В отличие от современных персональных компьютеров, «Синклер» для своей сборки и настройки требовал умения обращаться с паяльником и измерительными приборами, знаний по функционированию ЭВМ и программированию, а также владения методами поиска неисправностей в электронных устройствах.

Немалое значение для приобретения практического опыта имело обучение студентов на военной кафедре, которую обязаны были проходить все юноши, за исключением освобождаемых по состоянию здоровья. На кафедре достаточно глубоко изучалась, как говорят военные, матчасть (материальная часть) специального электронного оборудования. Многие студенты именно здесь начинали постигать принципы функционирования реальных электронных систем.

Был период, когда на военной кафедре студенты специальности ЭП бесплатно обучались вождению автомобиля, и после окончания вуза они получали не только офицерское звание, но и водительские права. Летние лагерные сборы студенты проходили в воинской части, расположенной в Чугуевском районе возле пос. Малиновка. Там же молодые офицеры принимали военную присягу.

Многие студенты работали при институтском студенческом конструкторском отделе – СКО. Здесь по примеру студенческих строительных отрядов научные группы именовались научными отрядами и тоже имели названия – «Микрон», «Фотон», «Энергия» и т.п. Под руководством доцента кафедры ЭП Яцышина В.И. студенческие коллективы в конструкторском отделе постоянно вели хоздоговорную тематику по разработке средств промышленной связи, устройств для регистрации различных видов излучения – акустических и электромагнитных, включая ионизирующие. В отдельные периоды СКО возглавляли воспитанники кафедры ЭП – Алексеев В.А. и Хорошайло Ю.Е. Ныне бывший СКО носит название ЦНТМ – центр научно-технического творчества мо-

лодежи, и им руководит выпускник аспирантуры кафедры микроэлектроники Подпружников П.М.

Непосредственно на кафедре ЭП также работал научный отряд – студенческая конструкторско-технологическая группа. На хоздоговорных началах разрабатывалась и изготавливалась различная радиоэлектронная аппаратура – от автомобильных радиоприемников до компьютерных устройств. Этой группой руководил энергичный и предприимчивый доцент Дубровин Ю.В.

Дубровин Ю.В. вместе с Семочкиным Е.М. были неистощимыми организаторами памятных для сотрудников кафедры вечеров отдыха. В постановке концертных номеров также принимали участие Мартинсон А.Ж., Руженцев И.В., Жданов Н.Н., Прохорова Л.А., Карский А.С. и др.

На тематических вечерах Волколупов Ю.Я. регулярно рассказывал о своих трудных, но увлекательных путешествиях по отдаленным районам Советского Союза, сопровождая повествование демонстрацией красочных слайдов и снятых им кинофильмов. Маршруты Юрия Яковлевича проходили через пустыню Кара-Кум, Памир, Саяны, Курилы, Командорские острова, острова Северного Ледовитого Океана, Камчатку, Уссурийскую тайгу, горы Кавказа. С рассказами о своих путешествиях он выступал в городском лектории, на местном и на республиканском телевидении. Сейчас профессор Волколупов Ю.Я. продолжает путешествовать по неизведанным им районам стран СНГ, и одновременно его пути, обусловленные научными командировками, пролегают через США, Канаду, Китай, Финляндию.

Выпускалась кафедральная стенная газета «Сатирикон». Название газеты не случайно созвучно слову «видикон». Так называлась вакуумная передающая телевизионная трубка – преобразователь изображений в видеосигнал. В 70-х годах сотрудники кафедры работали над созданием специального видикона для инфракрасного диапазона. Разрабатываемый прибор острословы из «Сатирикона» называли «чужиконом» (отв. исполнителем НИР был Чужиков И.Т.).

На традиционные весенние шашлыки в лесу за Павловым Полем собирались не только сотрудники кафедры, здесь часто бывали и гости из других городов, с которыми у кафедры были научные связи. Нередко душой компании становился начальник отдела московского ОКБ «Плутон» профессор Шлифер Э.Д. – известный ученый, альпинист, музыкант и превосходный рассказчик. И сейчас уже трудно установить – подстраивались ли эти шашлыки под визиты гостей или гости свои командировки подстраивали под шашлыки.

Запомнились сотрудникам кафедры и яркие рассказы профессора Бецкого О.В. из Института радиотехники и электроники АН СССР (Фрязино) о новостях науки, о его заграничных командировках.

В сентябре 1985 г., в связи с назначением Шеина А.Г. ректором Симферопольского государственного университета, заведующим кафедрой ЭП становится кандидат физ.-мат. наук, доцент **Ванцан Витолд Марьянович**, специалист в области оптических явлений в твердом теле.

Постановлением ЦК КПСС и Совета Министров СССР от 27 января 1986 г. получает всемерную поддержку одно из научных направлений кафедры, свя-

занное с исследованием взаимодействия электромагнитных волн с пассивными и активными средами и получением электронных пучков высокой интенсивности. Работа выполнялась совместно с Московским радиотехническим институтом (МРТИ) АН СССР. Учитывая актуальность, важность и научно-техническую сложность проводимых работ, в целях их координации в ХИРЭ создается инженерный центр. В его состав вошли группа сотрудников МРТИ во главе с Рыльцевым П.И. (13 человек), опытный завод, а также кафедра ЭП, кафедра автоматизированных систем управления, кафедра радиоизмерений и кафедра радиотехнических систем ХИРЭ. В рамках инженерного центра в соответствии с приказом ректора (декабрь 1987 г.) при кафедре ЭП создается группа точной механики и оптики. Общий объем финансирования по этой тематике превышал 2,5 млн. рублей. К сожалению, после 1991 г. в связи с распадом Советского Союза работы по данному направлению были свернуты. Тем не менее, выполнение указанной НИР сыграло важную роль в укреплении материальной базы кафедры, в росте ее научного и учебного потенциала. При кафедре создана научно-исследовательская лаборатория высокоинтенсивных электронных пучков (лаб. 98).

В марте 1991 г. в связи с изменением названия специальности, для которой кафедра ЭП являлась профилирующей (с 1988 г. специальность ЭП называется ЭПУ), и с изменением профиля читаемых курсов меняется и название кафедры. Теперь она тоже стала называться кафедрой **электронных приборов и устройств (ЭПУ)**.

В истории кафедры были и трудные времена. Жестокий экономический кризис 90-х годов весьма негативно отразился на состоянии науки и системы образования Украины. Почти полностью прекратилось финансирование высшей школы. В библиотеку практически перестала поступать научно-техническая и учебная литература. Едва ли не до нуля снизился объем хозяйственных НИР. Резко сократилась возможность ученых кафедры участвовать в научно-технических конференциях, проходящих за пределами Харькова.

Полугодовые задержки с выплатами зарплаты вынудили сотрудников университета брать и обрабатывать земельные участки, как правило, вдали от Харькова. Упал престиж научной и преподавательской работы. Возникли трудности с пополнением коллектива кафедры молодыми специалистами. В поисках заработка из института ушла значительная часть научных сотрудников, в том числе и кандидатов наук, составлявших обычно резерв для штата преподавателей. Возрос средний возраст преподавателей, многие из которых перешагнули пенсионный рубеж. Быстро устаревала учебная и научная лабораторная база.

С 1995 г. начал резко уменьшаться план приема студентов, обучающихся за счет госбюджета. Уже с 1997 г. и по настоящее время вместо принимаемых ежегодно 4-х академических групп специальности ЭПУ планируется только одна. С 1998 г. упразднена вечерняя форма обучения (одним из поводов к этому послужила нехватка электроэнергии в вечерние часы). В связи со снижением учебной нагрузки возникла проблема сокращения штата преподавателей. Остроту вопроса частично сглаживало то обстоятельство, что преподаватели ка-

федры вели дисциплины у студентов многих специальностей, в том числе на других факультетах.

Появилась проблема и с проведением студенческих производственных практик, основными базами для которых традиционно были харьковские предприятия – НПО «Хартрон», ПО «Коммунар», ИРЭ, а также указанные выше кафедральные филиалы во Львове, Черновцах и Полтаве. Сокращая производство и, соответственно, – число работающих, предприятия утратили заинтересованность в практикантах. Оплачивать же практики, тем более вне Харькова, вуз уже не мог. По этой же причине появились трудности в проведении регулярных стажировок преподавателей на передовых производственных предприятиях. Такой вид систематического повышения квалификации для преподавателей технических вузов раньше был обязательным.

Но и в трудных новых условиях кафедра продолжала делать все возможное для поддержания требуемого уровня обучения студентов и совершенствования системы подготовки научных кадров. Началась интенсивная работа по привлечению на специальность ЭПУ студентов-контрактников. В учебный план специальности вводятся дисциплины, учитывающие особенности экономики Харькова и Восточной Украины. Преподаватели начали работать над созданием учебных пособий по читаемым дисциплинам. Разрабатываются компьютерные варианты пособий, методических указаний и обучающих программ. Постепенно решается задача перевода учебно-методической литературы на украинский язык. В отношении производственных практик выходом из создавшегося положения стало открытие новых филиалов кафедры в харьковских научно-производственных организациях соответствующего профиля и привлечение научных сотрудников этих учреждений к учебному процессу, в том числе – к проведению практик.

В июле 1994 г. по инициативе доц. Волколупова Ю.Я. на базе Научно-исследовательского комплекса (НИК) «Ускоритель» при Национальном научном центре «Харьковский физико-технический институт» (ННЦ ХФТИ) организован филиал кафедры ЭПУ. Преподавателями филиала стали доктора физ.-мат. наук, профессора – директор НИК «Ускоритель» Довбня А.Н. и его заместитель по научной работе Айзацкий Н.И. (последний – воспитанник ХИРЭ и ХГУ); кандидаты физ.-мат. наук, доценты – ст. научные сотрудники НИК Закутин В.В., Решетняк Н.Г. и др.

Таким образом, после 30-летнего перерыва, в ряду других видов сотрудничества с кафедрой, ХФТИ возобновил подготовку дипломников специальности ЭПУ. Как отмечалось выше, еще в 1964 г. физико-технический институт принял и успешно подготовил часть дипломников потока ЭП-59 – первого выпуска кафедры ЭП и факультета. Причем тогда дипломирование и защита проектов проводились на так называемой новой рабочей площадке УФТИ (в пос. Пятихатки) и именно в том же структурном подразделении института, которым теперь является НИК «Ускоритель». Здесь стоит отметить, что в учебных планах 60-х годов студентам на выполнение и защиту дипломных проектов отводилось 35 недель, а теперь – 22.

В 60-е годы нынешний НИК «Ускоритель» представлял собой комплекс научных лабораторий и опытных производств при крупнейшем в Европе линейном ускорителе электронов. В 1965 г. ускоритель достиг планируемой мощности, на нем был установлен мировой рекорд для ускорителей линейного типа и получены пучки электронов с энергией, равной 2 ГэВ (два миллиарда электрон-вольт). Теперь в этом комплексе разрабатываются и исследуются, а также серийно производятся ускорители электронов различных типов, которые находят не только научное, но и прикладное применение – в биологии, медицине, сельском хозяйстве и т.д.

В 1995 г. при кафедре МЭПУ организована учебно-научноисследовательская лаборатория «Электроника», которой руководит профессор Чурюмов Г.И. Основным научным направлением лаборатории является математическое моделирование физических процессов в ЭПУ, включая вопросы их проектирования, макетирования и технологии (в сентябре 2001 г. Чурюмов Г.И. вместе с лабораторией перешел на кафедру ФОЭТ).

В июне 1996 г. профессора Руженцева И.В. назначают заведующим кафедрой метрологии и измерительной техники ХТУРЭ. Вместе с ним с кафедры ЭПУ уходят сотрудники: Безрук А.А., Зиньковский В.Н., Копоть М.А., Никитенко А.Н., Станкевич Н.А., а спустя несколько лет – Загорин В.А. и Пущина Л.В.

В результате слияния кафедры ЭПУ с кафедрой микроэлектроники (МЭЛ) в июле 1996 г. руководителем объединенной кафедры, получившей название «**Микроэлектроника, электронные приборы и устройства**» (МЭПУ), становится доктор физ.-мат. наук, профессор **Гордиенко Юрий Емельянович**, заведовавший до этого кафедрой микроэлектроники ХИРЭ.

КАФЕДРА МИКРОЭЛЕКТРОНИКИ была основана в сентябре 1970 г. на факультете конструирования радиоаппаратуры (КР) в соответствии с приказом МВССО УССР от 13 июня 1970 г. Одновременно этим же приказом создан и сам факультет КР, который выделился из радиотехнического факультета ХИРЭ.

Первым заведующим кафедрой МЭЛ был доцент **Дущенко Владислав Кириллович**. До этого он работал и.о. зав. кафедрой технологии и производства радиоаппаратуры (ТПР) ХИРЭ и одновременно с 1967 г. руководил научной лабораторией микроэлектроники. В числе первых сотрудников лаборатории и преподавателей дисциплин микроэлектронного профиля на радиотехническом факультете были: Антонова В.А., Артеменко В.А., Домрин О.И., Золотухин А.И., Карнаруков С.Я., Лоза Ю.Х., Погребняк Б.И., Рябинин С.А.

В дальнейшем преподавателями кафедры МЭЛ стали Бородавко В.Н., Васютин А.А., Глущенко В.П., Дульнев Э.И., Нечаев Е.К., Сорокин В.К., Шевченко С.И. Позже на кафедру пришли работать выпускники ХИРЭ – Александров В.В., Бородин А.В., Доюженко В.П., Дубровин Ю.В., Карпухин А.В., Росенко Е.И., Яловега Г.И.

Кафедра микроэлектроники установила научные связи с Харьковским приборостроительным заводом им. Т.Г. Шевченко, с КБ электроприборостроения, с ПО «Альфа» (Рига), Запорожским заводом полупроводниковых приборов

и др. Это был период, когда повсеместно вводились в учебный процесс дисциплины микроэлектронного профиля. Проводилась работа по оснащению лаборатории микроэлектроники современным оборудованием – установками вакуумного напыления, линиями фотолитографии и термодиффузии, новейшей японской электронно-лучевой технологической установкой и др. Была организована подготовка специалистов в области гибридных и полупроводниковых ИС, велись научно-исследовательские работы в этой области.

В сентябре 1971 г. с расформированного радиотехнического факультета ХПИ на кафедру МЭЛ пришли преподаватели и научные сотрудники: Бабенко А.Г., Бессонова Л.В., Бондарь Б.Г., Долбня Е.В., Завертанный В.В., Письменецкий В.А., Подпружников П.М., Соболев Н.В., Хорунжий В.А., Яшков О.В.

Заведующим кафедрой микроэлектроники становится кандидат технических наук, доцент **Бондарь Борис Георгиевич**, специалист в области радиотехники.

В это же время часть сотрудников кафедры МЭЛ (Гнап А.К., Доюженко В.П., Дубровин Ю.В., Дущенко В.К., Евдокимов В., Карпухин А.В., Олейник А.А., Росенко Е.И., Рябинин С.А.) переходят на другие кафедры, многие – на кафедру конструирования радиоаппаратуры (зав. каф. доц. Григоренко В.Г.).

В 1974 г. кафедре МЭЛ передают дисциплины физико-химического профиля, и на кафедру приходят сотрудники с расформированной кафедры химии ХИРЭ: доценты Попова Г.П. и Чименко Л.И., ст. пр. Мирошник А.Я., зав. лаб. Соловьева Н.Л., уч. мастер Корнилова А.А. В 1982 г. с кафедры ЭП пришли доценты Боржковская В.М. и Лисенко Л.Г.

Со временем кафедра МЭЛ стала единым научно-педагогическим коллективом. Появилось новое научное направление – приборы и устройства на поверхностных акустических волнах. Другие научные направления были связаны с исследованием физико-технологических вопросов создания функциональных устройств микроэлектроники, разработкой новых приборов и устройств, диодно-матричных БИС.

Под руководством доц. Бондаря Б.Г. при областном Доме науки и техники действует семинар по микроэлектронике.

В 1983 г. на должность зав. кафедрой МЭЛ назначен доц. Гордиенко Ю.Е., защитивший в скором времени докторскую диссертацию. Вместе с ним с кафедры ЭП пришли сотрудники: Бедратый В.И., Бородин Б.Г., Гуд Ю.И., Дудкин Ю.А., Карнаушенко В.П., Овчаренко Л.А., Пафелюк Л.П., Свицерская Л.И. и Хорошайло Ю.Е.

В этот же период дисциплины химико-технологического направления с кафедры МЭЛ передаются на кафедру физики СВЧ факультета электроники, туда же уходят преподаватели Бессонова Л.В. и Попова Г.П. На другие кафедры переводятся Бабенко А.Г., Домрин О.И., Лисенко Л.Г., Сорокин В.К., позже уходит Яшков О.В.

С приходом нового руководителя кафедры и его группы появились новые научные направления: неразрушающие СВЧ-методы диагностики и полупроводниковые интегральные датчики. Получили развитие такие научно-исследовательские тематики: разработка безэлектродных методов и средств

входного и межоперационного контроля в микроэлектронике и полупроводниковой технологии; разработка физических и технологических основ построения распределенных датчиков ИК-излучения тепловых полей, включая преобразователи тепловых изображений; новые технологии формирования ИС (электронно-лучевая, низкотемпературная фотостимулированная диффузия, быстрый термический отжиг и др.); моделирование технологических процессов приборов и схем; разработка функциональных устройств микроэлектроники и т.п.

Филиалом кафедры становится Научно-исследовательский технологический институт приборостроения (НИТИП). К учебному процессу привлечены известные ученые и производственники института: зав. отделением микроэлектроники доктор техн. наук Борщев В.Н., зав. отделением печатных плат доктор техн. наук Овчаренко В.Е., а также доктор физ.-мат. наук Шевченко С.И. из Физико-технического института низких температур (ФТИНТ).

Свыше 35 лет развивается научное направление, возглавляемое профессором Гордиенко Ю.Е., по проблемам электромагнитной безэлектродной неразрушающей диагностики материалов и сред.

В кругу специалистов известны созданные на кафедрах ЭП и МЭЛ микроволновые измерители толщины полупроводниковых и диэлектрических пленок типа ИТМ, высокочастотные измерители толщины металлических пленок и покрытий – ВТИП (приборы этих серий использовались при создании космических аппаратов типа «Союз» и «Буран»), измерители фотопроводимости и времени жизни носителей заряда в полупроводниках типа ИФЭП, «Фотом», «Тауметр».

Тесные контакты связывали и связывают ученых, работающих в этой области, с ведущими предприятиями и фирмами электронной промышленности Украины, России, Беларуси, Латвии и Литвы. В числе предприятий, на которых были использованы в производстве и успешно функционировали созданные приборы, следует назвать Завод чистых металлов (Светловодск), НИИ «Орион» (Киев), завод «Знамя» (Полтава), НПО «Энергия» (Москва), ПО «Альфа» (Рига), НПО «Электроника» (Воронеж), ПО «Искра» (Ульяновск), НИТИП, ХФТИ и др.

Учеными, работающими над созданием новых методов и средств неразрушающего контроля в технологии микроэлектроники, защищена 1 докторская (Гордиенко Ю.Е.) и более 10 кандидатских диссертаций. Получены десятки авторских свидетельств и патентов на изобретения и опубликовано более 200 научных трудов в стране и за рубежом.

Научный коллектив кафедры МЭПУ работает над созданием методов и средств неразрушающего контроля влажности листовых, сыпучих и жидких материалов, а также многоэлементных приемников теплового излучения для работы в условиях, опасных для человеческого организма. В этих направлениях кафедра сотрудничает с рядом предприятий региона, среди которых можно выделить НТК «Институт монокристаллов», ФТИНТ, НПО «Хартрон». Созданы экспериментальные образцы влагомеров, основанные на новых принципах подавления мешающих факторов, допускающих абсолютную калибровку и ори-

гинальные технологии изготовления радиационно-стойких малоинерционных тепловых приемников.

В последние годы под руководством проф. Гордиенко Ю.Е. на кафедре создается научно-учебная лаборатория наноэлектроники и нанотехнологий. Разрабатывается специальный микроволновый сканирующий микроскоп, обеспечивающий высокую локальность при исследовании поверхностных характеристик полупроводниковых материалов.

Проблему подбора и обновления своих научно-педагогических кадров кафедра решает большей частью за счет выпускников аспирантуры. Аспирантская подготовка на кафедре велась и ведется по специальностям:

- радиоп физика (01.04.03);
- физическая электроника (01.04.04);
- твердотельная электроника (05.27.01);
- вакуумная и плазменная электроника (05.12.10);
- технология, оборудование и производство электронной техники (05.27.06) и др.

Почти все преподаватели кафедры были в свое время ее аспирантами. Наибольшее количество кандидатов наук на кафедре подготовили профессора Шеин А.Г. (22 чел.) и Гордиенко Ю.Е. (13 чел.). Пик количества ежегодных защит диссертаций приходится на 80-е годы.

В 1997 г. открыт еще один филиал кафедры в Институте физики твердого тела, материаловедения и технологии (ИФТТМТ) при ННЦ ХФТИ. В результате в учебном процессе на кафедре МЭПУ и в научном сотрудничестве стали принимать участие известные ученые-материаловеды, доктора физ.-мат. наук, профессора Ажажа В.М. (ныне чл.-корр. НАНУ) и Ковтун Г.П., а также доктор техн. наук Белоус В.А. (выпускник кафедры ЭП 1967 г.) и др. У студентов появилась возможность приобрести опыт работы в современных научных лабораториях, занимающихся разработкой и исследованием новейших технологических процессов и материалов электронной техники.

Под руководством проф. Волколупова Ю.Я. реализуется программа проведения физических экспериментов по использованию пучков заряженных частиц и высокотемпературной плазмы в медицине и ядерной физике. Предложены новые методы наработки радионуклидов для диагностики различных биологических объектов, включая организм человека. Работы проводятся совместно с ННЦ ХФТИ, Московским физико-техническим институтом и Санкт-Петербургским институтом электрофизической аппаратуры (Ефремов). Результаты исследований используются как в Украине, так и в России, США, Японии и Китае.

Научный коллектив кафедры ведет ряд других хозяйственных тематик. Для НИК «Ускоритель» ННЦ ХФТИ разрабатываются отдельные узлы ускорительных систем. По заказу военного ведомства группой молодых сотрудников и аспирантов под руководством доц. Писаренко В.М. разработано, изготовлено и использовано в производстве автоматизированное рабочее место для диагностики специальных цифровых электронных схем. Указанное сотрудничество

продолжается. Для транспортных средств городского хозяйства разработаны информационная аудиопанель и другие устройства.

С конца 90-х годов начала улучшаться ситуация с уровнем оплаты труда вузовских преподавателей. Растет число студентов, обучающихся по контракту за деньги предприятий или за счет личных средств. В результате кафедра смогла оборудовать свой компьютерный класс (ауд. 301) и получила возможность производить его расширение и модернизацию. Кафедре стала доступна информационная сеть Интернет.

Постепенно начали расти конкурсы в технические вузы, в том числе и на специальности факультета электронной техники. Это можно объяснить наметившимися тенденциями подъема отечественной экономики. Росту конкурса также способствовало быстрое насыщение отечественного рынка еще недавно очень модными специалистами – юристами, менеджерами, экономистами, психологами, социологами, банковскими работниками. Подготовка таких специалистов требует значительно меньших материальных затрат, чем подготовка инженера в области современной радиоэлектронной техники.

Показателен такой факт: после ухода и почти десятилетнего периода работы в других организациях, включая коммерческие, в 2003 г. на кафедру возвратился кандидат физ.-мат. наук Галат А.Б.

В конце 90-х годов Министерством образования и науки Украины организована сеть учебно-научных комплексов для базовой общетехнической подготовки студентов, проживающих вдали от вузовских центров. Учебно-научный комплекс «Электрон» от ХНУРЭ в г. Александрия Кировоградской обл. в течение одного или двух лет готовит студентов для продолжения учебы в Харькове. Начиная с 1998 г., на третий курс факультета ЭТ из Александрии ежегодно приходит одна академическая группа студентов-контрактников специальности ЭПУ. В 2003 г. состоялся их первый выпуск.

Учитывая потребности региона, научно-педагогический профиль кафедры МЭПУ, имеющийся штат квалифицированных преподавателей, а также рекомендации государственной аккредитационной комиссии, при кафедре в 2000 г. была открыта еще одна специальность 7.090801 – «Микроэлектроника и полупроводниковые приборы» (МПП). Появление новой специальности потребовало от всего преподавательского состава дополнительной интенсивной работы по организационно-методическому обеспечению учебного процесса на кафедре и созданию новой лабораторной базы. Напряженная деятельность в этом направлении продолжается до сих пор.

В соответствии с требованиями рынка и производства, а также принимая во внимание возможности современной электроники, в 2002 г. при специальности ЭПУ открыта специализация «Электроника транспортных средств и сервисных технологий». Здесь студенты получают знания по электронным устройствам диагностики состояния транспортных средств, по управлению процессами оптимизации их работы, изучают навигационные системы наземного транспорта и электронные устройства систем сервиса. Процесс подготовки указанных специалистов будет осуществляться при сотрудничестве кафедры МЭПУ с

Научно-исследовательским технологическим институтом приборостроения и Харьковским национальным автодорожным университетом.

В 2002 г. при специальности МПП открыта также специализация «Наноэлектроника и нанотехнологии». Переход электроники к применению функциональных квантовых компонентов нанометрового размера и использование таких технологий, когда вместо манипуляций с веществом осуществляются действия с отдельными атомами вещества, означает серьезный качественный научно-технический скачок. Считают, что наноэлектронная технология позволит создать терабитные кристаллы и сверхбыстродействующие нейрокомпьютеры. Предполагаемый прогресс в науке и технике, который должен осуществиться на основе развитых нанотехнологий, уже называют наноиндустриальной революцией.

Естественно, что на пути к освоению новейших научных направлений у сотрудников кафедры существует немало серьезных препятствий, в том числе проблем материального характера. Стоимость отдельных исследовательских и технологических приборов, без которых не обойтись в наноэлектронике, пока что в десятки и сотни раз превосходит стоимость новейших персональных компьютеров. Однако хочется надеяться, что и в нынешних условиях кафедра будет овладевать проблемами наноэлектроники так же быстро и основательно, как в начале 60-х молодые преподаватели и научные сотрудники кафедры ЭП осваивали твердотельную электронику.

Кроме этого, важно, чтобы у преподавателей кафедры и у студентов была уверенность в том, что специалисты по новейшим направлениям электроники будут востребованы отечественной наукой и техникой. Наиболее реальным путем для развития микроэлектроники в Украине является сотрудничество с зарубежными фирмами. Ученые и промышленники из штата Пенсильвания (США), которые дважды побывали в ХНУРЭ (декабрь 2002 г. и сентябрь 2003 г.), не исключают возможности организовать совместное производство микросхем в Восточной Украине. Подразумевается использование, в первую очередь, выпускников ХНУРЭ по специальности МПП.

Сегодня на кафедре без учета совместителей работают:

2 профессора – Гордиенко Ю.Е., Ванцан В.М;

11 доцентов – Бородин А.В., Бородин Б.Г., Булах В.И., Бурдукова С.С., Герасимов В.П., Грицунов А.В., Гуд Ю.И., Панченко А.Ю., Пащенко А.Г., Писаренко В.М., Чужиков И.Т.;

2 ст. преподавателя – Галат А.Б. и Рябухин А.А.;

4 ассистента – Ананьин В.В., Жыжырий А.С., Карнаушенко В.П. и Петров В.В.

По совместительству на кафедре преподают профессора Письменецкий В.А., Слипченко Н.И. (ХНУРЭ); Ажажа В.М., Айзацкий Н.И., Довбня А.Н. (ННЦ ХФТИ), Овчаренко В.Е. (НИТИП); доценты Закутин В.В., Решетняк Н.Г. (ННЦ ХФТИ). На почасовых условиях читает лекции доц. Лавринович Н.А.

На кафедре также работают сотрудники НИЧ: вед. научный сотрудник проф. Волколупов Ю.Я.; ст. научные сотрудники Клочко А.П., Костычев Ю.Г.;

научные сотрудники Бендеберя Г.Н., Кочержин А.И.; мл. научный сотрудник Войтенко А.А.

Учебно-вспомогательный персонал кафедры: зав. лабораториями Савченко Г.И., Троицкий С.И.; инженеры: Власенко Л.А., Даниленко А.В., Заднепровская Л.П., Острижной М.А., Свидин Ф.Д., Слащилина И.В., Соколова Т.В., Шевченко В.А., Шевченко Н.Е.

Аспиранты – Бабиченко С.В., Мединский В.С., Супрун Ж.Я., Фурдыло А.Ф., Яковлев Д.Р.

Воссоздавая историю, следует также вспомнить тех, кто ранее в разные годы работал на **кафедре ЭП (ЭПУ, МЭПУ)**: Авдеева Н.Ф., Агапов Р.В., Алексеев В.А., Аллахверанов Р.Ю., Аникин А.В., Антонова В.А., Баранов Н.Г., Барданов Е.Б., Баталина Т.В., Бедратый В.И., Безродный Ю., Безрук А.А., Белоус Б.А., Белый В.А., Бондаренко С.С., Боржковская В.М., Боровская Т.И., Булах Л.А., Бурмака Т.К., Бурыкин Г.С., Васильев С.В., Васянович А.В., Витченко А.Н., Волин С.А., Волков Я.А., Волосатов Ю.Е., Ворона В.П., Воронов И.М., Галаган А.В., Глушак В.Ф., Глущенко Е.А., Горборукова О.А., Горелик А.Л., Горяка Д.С., Грицай Ю.О., Гриша Г.В., Гуданов Е.П., Гуданова Л.П., Гумбин А.В., Данилов В.Н., Дмитриев В.В., Дручкова Л.Н., Дубровин Ю.В., Дудик Ю.Е., Дудкин Ю.А., Дурихин В.М., Емельянов С.В., Еремеев Д.Б., Жданов Н.Н., Забелина В.С., Закорин В.А., Зелик А.Е., Земцов Е.А., Зиньковский В.Н., Зорина Е.В., Зыбин Ю.К., Илюхина Л.В., Искра П.Н., Казмалы А.В., Калюжный С.П., Карский А.С., Кириллов В., Китов М., Клименко П., Ключев Д.Ф., Колесников С.П., Кольцов В.П., Коновалов А.М., Копоть М.А., Кормилец В.М., Коробкина Г.С., Коршев И.Я., Костенко В.Л., Кострица Н.В., Котляр В.Д., Кравец С.Л., Красноголовец М.А., Красюк В.Ю., Криворучко В.Г., Кузнецов А.В., Кузько А.К., Курибеда А.Д., Кутарев А.П., Кучин Б.В., Лагутин В.М., Лаптева Е.Ю., Левченко М.А., Лейба П.А., Леонтьев Г.И., Линник Л.А., Лисенко Л.Г., Лиханова Н.К., Лойко С., Луняк В.Н., Лущик Ф., Люминарский А.Ю., Малинин Г.М., Мартинсон А.Ж., Мартыанова В.И., Марченкова Л.Б., Масалитин А.Ф., Матвеев В.В., Матюшечкин И., Медведев И.В., Медник А.Г., Мельникова Л.П., Мирошниченко А.В., Морозов Д.В., Муляр П.Н., Мусиенко В.О., Назаренко Ю.А., Никитенко А.Н., Нинахова Т.О., Носатенко А.П., Овчаренко Л.А., Олейник Л.А., Омельчук А.П., Орлова О.Д., Осмачко Ю.А., Острась В.Н., Ошеров Р.Г., Пастухов Г.М., Пастухов Ю.Г., Пафелюк Л.П., Пацай В.Е., Пискунова Л.Е., Платонов П.И., Попов Ю.В., Попсуй Ю., Поспелов Л.А., Присяжнюк Л.И., Прохорова Л.А., Пузько И., Пущина Л.В., Радченко В.Г., Рева В.В., Рева В.Н., Рубан О.Н., Руднева Л.В., Руженцев И.В., Румянцев В.В., Рыльцев П.И., Сайдаматы Ш.М., Сапожникова Л.Д., Сарнавская Н.П., Сафоник Н.Н., Свалявчик И.В., Свицерская Л.И., Семочкин Е.М., Сериков А.Н., Сивко В., Симакович Н., Синельников А.И., Славгородский В., Слепнев Е.Н., Смольков Е.А., Смуглий В.И., Сова А.В., Сокол С.А., Соколов И.О., Соколов С.И., Соловьев Г.В., Солоха В.П., Спалек Р.Я., Спицын А.И., Станкевич Н.А., Старостенко Вит.В., Старостенко Вл.В., Стоева Г.С., Стороженко В.А., Сухоруков И.В., Тарабарко А.П., Титов С.А., Трунова Н.Ю., Усков А.А., Усов В.В., Устинов А.В., Федотов Д.А., Фролова Т.И., Хайцев А.А., Халанская А.И., Харченко О.И., Харьковская

А.А., Хорошайло Е.С., Хорошайло Ю.Е., Цатурян Э.Н., Черкашин Е.Ю., Чурпов Ю.Ю., Чурюмов Г.И., Шадрин А.А., Шевченко В.Е., Шеин А.Г., Шматько Е.И., Шрамко Ю.Е., Шульга Н.А., Эпштейн С.Г., Яцышин В.И.

В период существования **кафедры конструирования и технологии электронных приборов** (1964-1975) ее сотрудниками были: Баранов Н.Г., Белега Ж.В., Белоус Б.А., Белявцева Р.М., Боржковская В.М., Буц В.В., Волколупов Ю.Я., Герасимов В.П., Гладчук А.А., Григорьев Ю.А., Гумбин А.В., Дудкина А.М., Ермоленко Н.Н., Закорин В.А., Захаров А.П., Зиньковский В.Н., Карский А.С., Кирин Г.Т., Ключев Д.Ф., Кормилец В.М., Курибеда А.Д., Леденева Э.Б., Лейба П.А., Лисенко Л.Г., Лоян В.А., Мартинсон А.Ж., Машталир А.Н., Мисевра Д.Н., Морозов Н.С., Недобой Н.Г., Никитина Г.С., Носко Б.Ф., Носов Г.И., Перышкова Э.Ф., Пискунова Л.Е., Прокопов Н.С., Савина В.С., Сагарда-Николенко Ю.П., Салай Э.Н., Сапожникова Л.Д., Семочкин Е.М., Старостенко В.В., Стоева Г.С., Филатов А.К., Хаванская З.М., Халанская А.И., Хмелевский В.В., Христич Е.Н., Церковная Э.Н., Шадрин А.А., Шеин А.Г., Шулындина Р.Я.

На **кафедре микроэлектроники** за время ее существования (1970-1996) работали: Акулова О.Н., Александров В.В., Алексеев В.А., Антонова В.А., Артеменко В.А., Бабенко А.Г., Бендеберя Г.Н., Бедратый В.И., Бессонова Л.В., Бондаренко С.С., Бондарь Б.Г., Боржковская В.М., Борецкий И., Бородавко В.Н., Бородин А.В., Бородин Б.Г., Васютин А.А., Власенко Л.А., Власенко С.В., Волков В.Г., Воробьев А.А., Ворона В.М., Гарькавый В.В., Гетман Г.В., Гимаев А.Г., Глущенко В.П., Гнап А.К., Гончаров Б.И., Гордиенко Ю.Е., Гуд Ю.И., Гуманенко Ю.В., Даниленко А.В., Долбня Е.В., Домрин О.И., Дюженко В.П., Дубровин Ю.В., Дудкин Ю.А., Дульнев Э.И., Дущенко В.К., Евдокимов В., Ермаченко М.П., Завертаный В.В., Загорулько В.Г., Заднепровская Л.П., Звягина М.П., Золотухин А.И., Журавель Л.А., Иванова Т.М., Касторный В.А., Иващенко М.И., Исаенко А.В., Карнаруков С.Я., Карнаушенко В.П., Карпухин А.В., Кирдяпкина Л.А., Ключко А.П., Колесников С.П., Корнилова А.А., Кочержин А.И., Криворучко В.И., Лебединский В.И., Лейба П.А., Лисенко Л.Г., Лоза Ю.Х., Лутай Е.В., Мальцева Л.Г., Маркарян А.Г., Марченко И.В., Менделеева А.К., Мешков С.Н., Мирошник А.Я., Михайлова В.А., Молчанов А.В., Мулевин Н.И., Нетреба Б.А., Нечаев Е.К., Овчаренко Л.А., Олейник А.А., Панченко А.Ю., Пафелюк Л.П., Письменецкий В.А., Погребняк Б.И., Поддубный Н.С., Подпружников П.М., Пономаренко Г.В., Попова Г.П., Росенко Е.И., Руденко В.Г., Рябинин С.А., Савченко Г.И., Свидерская Л.И., Сериков А.Н., Сизова Е.Я., Слипченко Н.И., Слацилина И.В., Смуглий В.И., Соболев Н.В., Соколова Т.В., Соловьева Н.Л., Сорокин В.К., Спалек Р.Я., Столяр В.А., Тимченко Г.В., Троицкий С.И., Федотов М.В., Фролов В.Б., Хорошайло Ю.Е., Хорунжий В.А., Цехманова Е.В., Цытко Е., Черкашин Е.Ю., Чименко Л.И., Чужиков И.Т., Шевченко В.А., Шевченко С.И., Яблонский А.В., Яловега Г.И., Яшков О.В.

ДОСТИЖЕНИЯ КАФЕДРЫ В УЧЕБНОЙ И НАУЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

1. Подготовлено свыше 3 тыс. инженеров, 4 доктора наук и 51 кандидат наук.

2. Создана научно-педагогическая школа по разработке, моделированию, технологии и применению современных электронных приборов и устройств (приборы СВЧ; устройства неразрушающего контроля материалов и изделий; оптические, тепловые и акустические датчики и преобразователи информации; приборы функциональной электроники).

3. Осуществлены следующие разработки:

– комплекс приборов для неразрушающей безэлектродной диагностики полупроводниковых материалов;

– аппаратура связи для подземных сейсморазведочных станций;

– ряд многоэлементных тонкопленочных приемников теплового излучения для дистанционного контроля объектов, в том числе в условиях жесткой радиации;

– комплекс СВЧ-приборов М-типа: двухчастотный магнетрон, магнетронные усилители различного типа;

– серия пассивных СВЧ-устройств: резонаторы, аттенюаторы, фазовращатели с электронной перестройкой;

– программное обеспечение САПР приборов М-типа, включая пакет прикладных программ интерактивного моделирования на IBM PC двух- и трехмерных стационарных и нестационарных физических процессов;

– крупнейший в Украине генератор импульсного напряжения до 1 МэВ для ускорения сильноточных пучков электронов;

– комплекс толщиномеров для экспресс-контроля толщины пленок и покрытий в микроэлектронной технологии, машиностроении и производстве товаров народного потребления;

– серия влагомеров жидких, сыпучих материалов и газообразных сред.

СОВРЕМЕННЫЕ НАУЧНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ КАФЕДРЫ

Безэлектродная СВЧ-диагностика интегральных электрофизических параметров различных полупроводниковых материалов (руководитель – проф. Гордиенко Ю.Е.).

Сканирующая микроволновая микроскопия приповерхностных характеристик полупроводников, высокотемпературная сверхпроводимость диэлектриков (проф. Гордиенко Ю.Е.).

Электронные датчики физических параметров сред и объектов (проф. Гордиенко Ю.Е.).

Приемники и преобразователи изображений ИК и УФ диапазонов (доц. Чужиков И.Т.).

Физика квантово-размерных структур (проф. Ванцан В.М.).

Пучково-плазменные взаимодействия (проф. Волколупов Ю.Я.).

МОНОГРАФИИ И УЧЕБНЫЕ ПОСОБИЯ, ИЗДАННЫЕ СОТРУДНИКАМИ КАФЕДРЫ

1. Горелик А.Л. Промышленная электроника. М. – Л.: Госэнергоиздат, 1958. – 463 с.
2. Палатник Л.С., Сорокин В.К. Материаловедение в микроэлектронике. – М.: Энергия, 1968 – 279 с.
3. Палатник Л.С., Сорокин В.К. Основы пленочного полупроводникового материаловедения – М.: Энергия, 1971. – 295 с.
4. Дущенко В.К. Применяемость типовых элементов радиоэлектронной аппаратуры. – М.: Сов. радио, 1971. – 97 с.
5. Огороднейчук И.Ф., Журавлев И.Я., Яцышин В.И. Низкочастотная беспроводная связь в шахтах. – М.: Недра, 1975. – 230 с.
6. Бондарь Б.Г., Письменецкий В.А., Хорунжий В.А. Микроэлектроника. – К.: Вища школа, 1981. – 256 с.
7. Шеин Л.Г. Машинные методы проектирования электронных приборов. – Харьков: ХПИ, 1984. – 96 с.
8. Проектирование многофункциональных интегральных схем/ А.А. Молчанов, В.П. Волкогон, Ю.Х. Лоза., Г.И. Яловега. – К.: Техніка, 1984. – 143 с.
9. Хорунжий В.А., Долбня Е.В., Богатов П.Н. Акустоэлектроника. – К.: Техніка, 1984. – 152 с.
10. Менде Ф.Ф., Спицын А.И. Поверхностный импеданс сверхпроводников. – К.: Наукова думка, 1985. – 350 с.
11. Яцышин В.И., Бурдукова С.С. Полупроводниковые приборы и интегральные микросхемы. Уч. пособие. – Харьков: Вища школа, Изд-во ХГУ, 1985. – 232 с.
12. Бондарь Б.Г. Основы микроэлектроники. Уч. пособие – К.: Вища школа, 1987. – 309 с.
13. Хорунжий В.А., Письменецкий В.А., Коровников Б.А. Функциональная микроэлектроника. Опто- и акустоэлектроника. – К.: УМК ВО, 1988. – 216 с.
14. Функциональная микроэлектроника. Магнитоэлектроника и приборы с переносом заряда /В.А. Письменецкий, Б.Г. Бондарь, В.А. Антонова, В.А. Хорунжий. – К.: УМК ВО, 1988. – 148 с.
15. Кащеев Б.Л., Бондарь Б.Г. Метеорная связь. – К.: УМК ВО, 1989. – 76 с.
16. Хорунжий В.А. Процессоры на поверхностных акустических волнах. – К.: Техніка, 1990. – 142 с.
17. Яцышин В.И., Бурдукова С.С. Элементы и компоненты РЭУ. Дискретные радиокомпоненты. Уч. пособие. – К.: УМК ВО, 1990. – 248 с.
18. Яцышин В.И., Бурдукова С.С. Основи фізики напівпровідникових приладів. – К.: НМК ВО, 1992. – 122 с. (на укр. и русск. яз.).

19. Руженцев И.В. Методы и алгоритмы автоматизированного проектирования стабилизированных генераторов со скрещенными полями. Уч. пособие. – К.: УМК ВО, 1992. – 80 с.
20. Лавринович Н.А., Ванцан В.М. Основы электронной оптики и конструктивные элементы электронно-оптических систем. – К.: УМК ВО, 1992. – 160 с.
21. Лавринович М.А., Ванцан В.М. Фізичні основи роботи електронно-променевої приладів. – К.: ІСДО, 1995. – 124 с. (на укр. и русск. яз.).
22. Функціональна мікроелектроніка. Процесори/ Ю.О. Гордієнко, Б.Г. Бондар, В.О. Письменецький, М.О. Присенко, М.І. Сліпченко, В.А. Хорунжий. – К.: ІСДО, 1996. – 152 с.
23. Функціональна мікроелектроніка. Прилади із зарядовими зв'язками, циліндричні магнітні домени, давачі /Ю.О. Гордієнко, В.А. Антонова, Б.Г. Бондар, В. О. Письменецький, М.О. Присенко, М.І. Сліпченко, В.А. Хорунжий, А.І. Яківчук. – К.: ІСДО, 1996. – 216 с.
24. Метеоры сегодня / Б.Л. Кащеев, Ю.А. Коваль, В.И. Горбач, Б.Г. Бондарь. – К.: Техніка, 1996. – 196 с.
25. Сарнавская Н.П. Расчет систем магнитного отклонения электронно-лучевых трубок: Уч. пособие. – Харьков: ХТУРЭ, 1996. – 76 с.
26. Сарнавская Н.П. Расчеты и исследования электронно-оптических систем электронно-лучевых трубок: Уч. пособие. – Харьков: ХТУРЭ, 1998. – 287 с.
27. Основы микроэлектронных устройств /Бондарь Б.Г., Бородин А.В., Гордиенко Ю.Е., Слипченко Н.И.; Под ред. Ю.Е. Гордиенко. – К.: ВИПОЛ, 1998. – 202 с.
28. Збірник задач з електронних приладів та пристроїв: Навчальний посібник /Ю.О. Гордієнко, Ю.М. Олександров, В.М. Ванцан, В.І. Булах, М.А. Лавринович, О.Г. Пашенко; За заг. ред. В.В. Семенця. – Харків: ХТУРЕ, 1999. – 140 с.
29. Материалы электронной техники /В.А. Антонова, А.В. Бородин, Ю.Е. Гордиенко, Н.И. Слипченко. – Харьков: ХТУРЭ, 2001. – 160 с.
30. Делов И.А., Слипченко Н.И. Тонкие физические эффекты в атмосфере Земли. – Харьков: ХНУРЭ, 2002. – 87 с.
31. Достижения физики в нетрадиционных технологиях / Ю.Я. Волколупов, Н.М. Гаврилов, В.В. Ганн, А.Н. Довбня, М.А. Красноголовец. – Москва – Харьков: ХНУ, 2002. – 182 с.
32. Прилади та пристрої квантової електроніки з використанням ЕОМ для дослідження і аналізу /М.Ф. Бондаренко, М.М. Биков, М.І. Дзюбенко, О.Г. Пашенко, Ж.Ф. Пашенко. – Харків: ХНУРЕ, 2002. – 388 с.
33. Электроника. Элементы технических средств информационных систем: Уч. пособие /Ю.И. Еременко, В.М. Писаренко, С.М. Штангей, А.А. Торба. – Старый Оскол: ООО «ТНТ», 2003. – 240 с.

ДОКТОРА И КАНДИДАТЫ НАУК, ПОДГОТОВЛЕННЫЕ КАФЕДРОЙ

Доктора наук

Гордиенко Ю.Е. (1985); Руженцев И.В. (1994); Чурюмов Г.И. (1997), Красноголовец М.А. (2000).

Кандидаты наук

Хорошайло Е.С. (1968); Гордиенко Ю.Е. (1969); Артеменко В.А. (1970); Лоза Ю.Х. (1973); Костенко В.Л., Старостенко В.В. (1974); Яловега Г.И. (1975); Гончаров Б.И. (1977); Сова А.В. (1979); Ванцан В.М., Стороженко В.А. (1980); Белоус Б.А., Волин С.А., Росенко Е.А., Руженцев И.В., Семочкин Е.М., Чурюмов Г.И. (1981); Федотов Д.А., Чужиков И.Т. (1982); Кормилец В.М. (1983); Булах В.И., Герасимов В.П., Грицунов А.В., Гуд Ю.И. (1984); Бедратый В.И., Бородин Б.Г., Писаренко В.М., Шадрин А.А., Шматько Е.И. (1985); Васильев С.В., Салай Э.Н. (1986); Галат А.Б., Козорезов Г.Г. (1987); Александров В.В., Загорин В.А., Хорошайло Ю.Е. (1988); Красноголовец М.А., Никитенко А.Н., Рябинин С.А., Харьковская А.А. (1989); Аникин А.В., Солоухин Н.Г. (1990), Васянович А.В. (1990); Галаган А.В. (1991), Криворучко В.И. (1992), Свидерская Л.И. (1995), Пащенко А.Г. (1997), Слипченко Н.И. (1998), Фар Раафат Саид (1999), Юзвешин В.Ф. (2000), Рябухин А.А. (2002).

ВЕДУЩИЕ ПРЕПОДАВАТЕЛИ И НАУЧНЫЕ СОТРУДНИКИ



ГОРДИЕНКО Юрий Емельянович, заведующий кафедрой, доктор физико-математических наук, профессор.

Родился в 1940 г. В 1962 г. окончил радиофизический факультет ХГУ. С 1963 г. работает в ХНУРЭ ассистентом, ст. преподавателем, доцентом, заведующим кафедрой. Кандидатскую диссертацию защитил в 1969 г., докторскую – в 1985 г.

Направление учебно-педагогической деятельности связано с преподаванием дисциплин микроэлектронного профиля.

Область научных интересов – СВЧ-диагностика полупроводниковых материалов, наноэлектроника и нанотехнологии.

Опубликовал свыше 180 научных работ, имеет более 25 изобретений и патентов. Соавтор 5 учебных пособий по микроэлектронике. С 1983 г. заведует кафедрой микроэлектроники, с 1996 г. – зав. кафедрой МЭПУ. Подготовил 13 кандидатов наук.

Работает в 3 специализированных советах по защите докторских диссертаций. Член экспертного совета по приборостроению Министерства образования и науки Украины. Неоднократно был членом оргкомитетов международных конференций, проводимых в Украине.

ГОРЕЛИК Абрам Львович (1904–1980), кандидат технических наук, доцент. Основатель кафедры и первый ее заведующий с 1963-го по 1970 год.



В 1932 г. закончил Харьковский электротехнический институт (теперь ХПИ) и с 1932 г. по 1941 г. работал в этом же вузе научным сотрудником, ассистентом, доцентом.

В 1936 г. защитил кандидатскую диссертацию.

В 1941 г. ушел добровольцем на фронт, служил помощником командира полка связи I-ой Гвардейской Армии, прошел боевой путь от Сталинграда до Берлина. Награжден орденами Отечественной войны II степени и Красной Звезды, а также 4 медалями.

После войны, с 1946 г. по 1963 г., работал доцентом кафедры «Основы радиотехники» ХПИ, читал дисциплины «Промышленная электроника», «Электронные и ионные приборы», «Электронные лампы».

С 1963 г. по 1970 г. был заведующим кафедрой ЭП, читал дисциплины: «Промышленная электроника», «Электронные и ионные приборы» и др., руководил научной работой.

Автор 14 научных работ, 1 изобретения и 1 учебного пособия.

ХОРОШАЙЛО Евгений Степанович (1923-1974), кандидат технических наук, доцент. Заведующий кафедрой с 1970-го по 1974 год.



После окончания средней школы в 1941 г. добровольцем ушел на фронт и воевал до дня Победы.

В 1948 г. поступил в ХПИ на факультет радиотехники. С 1952 г. работал там же заведующим лабораторией радиоаппаратуры, был аспирантом кафедры «Основы радиотехники», ассистентом, затем ст. преподавателем кафедры «Конструирование и технология производства радиоаппаратуры».

С 1963 г. работал в ХИГМАВТе ст. преподавателем кафедры «Электронные приборы», заместителем декана.

С 1966 г. по 1968 г. был деканом факультета электроники.

В 1968 г. защитил кандидатскую диссертацию.

С 1970 г. по 1974 г. заведовал кафедрой «Электронные приборы». Преподавал дисциплины «Электронно-лучевые приборы», «Электронные приборы» и др. Сфера научных интересов связана с использованием УК-волн для связи в цехах промышленных предприятий и с исследованием преобразователей изображений.

Автор 30 научно-методических работ и 5 изобретений.

Награжден правительственными наградами: орденом Отечественной войны, медалью «За оборону Сталинграда», медалью «За боевые заслуги» и др.

В 1946 г. награжден знаком «Почетный радист СССР».

ШЕИН Александр Георгиевич*, доктор физико-математических наук, профессор. Заведующий кафедрой с 1974-го по 1985 год.

Родился в 1939 г. в Ленинграде. В 1961 г. окончил радиофизический факультет ХГУ по специальности «Радиофизика».



В 1964 г. окончил аспирантуру при ХИГМАВТе, в 1965 г. там же защитил диссертацию на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук, с 1966 г. – доцент кафедры физики сверхвысоких частот ХИРЭ, с 1974 г. – заведующий кафедрой электронных приборов, с 1980 г. по 1983 г. – проректор по учебной, с 1983 г. по 1985 г. – по научной работе ХИРЭ.

В 1975 г. защитил докторскую диссертацию. С августа 1985 г. по июнь 1988 г. – ректор Симферопольского государственного университета, до ноября 1991 г. заведовал там же кафедрой радиофизики. С августа 1992 г. по настоящее время работает в Волгоградском государственном техническом университете зав. кафедрой физики.

Преподавал следующие дисциплины: приборы СВЧ, электронные лампы, электронно-лучевые приборы, физику (общий курс), электродинамику и основы электродинамики сплошных сред, вакуумную и газоразрядную электронику, электронику СВЧ.

Основное направление научных интересов – исследование взаимодействия электромагнитных волн с электронными потоками в скрещенных электрическом и магнитном полях. Занимается проблемами перехода от условий дискретных взаимодействий к средам возбуждения стохастического сигнала.

Второе развиваемое направление касается изучения процессов воздействия низкоинтенсивного СВЧ-излучения на биологические объекты.

Опубликовал 155 научных трудов, имеет 12 авторских свидетельств и патентов на изобретения. Является автором 2 учебных пособий. Подготовил свыше 30 кандидатов наук.

Награжден знаком Минвуза СССР «За отличные успехи в работе» и серебряной медалью ВДНХ СССР (1989 г.).

Увлечение – шахматы (выполнил норматив мастера спорта).

* справка составлена по данным на 1999 г.

Для работающих преподавателей после Ф.И.О. указывается должность и уч. степень, для работавших ранее – уч. степень и уч. звание (здесь и далее в тексте).



ВАНЦАН Витолд Марьянович, профессор, кандидат физико-математических наук. Заведующий кафедрой с 1986-го по 1996 год.

Родился в 1938 г. Служил в армии. В 1966 г. окончил ХГУ по специальности «Радиофизика и электроника».

Распределен в ХИГМАВТ, был инженером, аспирантом, ассистентом.

В 1980 г. защитил кандидатскую диссертацию. Работал ст. преподавателем, доцентом, заведовал кафедрой ЭПУ, получил ученое звание профессора.

Занимался оптическими явлениями в кристаллах селенида кадмия. Выявлены взаимодействия экситонов с примесями и несовершенствами кристаллической решетки в активированных и чистых монокристаллах. Изучал взаимодействие интенсивного лазерного излучения с поверхностью материалов для получения электронных пучков большой плотности.

Подготовил лекционные курсы: «Материалы электронной техники», «Полупроводниковые приборы», «Электронно-лучевые и фотоэлектронные приборы», «Твердотельные приборы и устройства», «Твердотельная электроника».

Опубликовал более 60 научных и методических работ.

Указом Президиума Верховного Совета СССР награжден медалью «За трудовое отличие». Имеет медаль «Ветеран труда». Награжден знаком «Отличник образования Украины».

КРАСНОГОЛОВЕЦ Михаил Александрович (1960-2003), доктор физико-математических наук, профессор.



В 1982 г. окончил ХИРЭ по специальности «Электронные приборы». Работал инженером в ОНИЛ «Электроника» при кафедре ЭП, затем – мл. научным сотрудником инженерного центра Московского радиотехнического института АН СССР на базе ХИРЭ. В 1984-1986 гг. избирался председателем студенческого профсоюзного комитета института. В 1986-1989 гг. обучался в аспирантуре у проф. Шеина А.Г., затем был зачислен на должность ассистента кафедры физики ХИРЭ. В 1989 г. в ХГУ защитил кандидатскую диссертацию.

Без отрыва от основной научно-педагогической деятельности закончил с отличием ХГУ и получил полное высшее образование по специальности «Финансы и кредит» с присвоением квалификации экономиста.

В 1999 г. в Московском инженерно-физическом университете защищает докторскую диссертацию в области физики пучков заряженных частиц и ускорительной техники, и решением ВАК Российской Федерации ему присваивается ученая степень доктора физико-математических наук.

В 2000 г. за разработку темы «Формирование пучков заряженных частиц и их применение в радиационных технологиях» решением специализированного ученого совета ННЦ ХФТИ ему была присуждена ученая степень доктора физико-математических наук и утверждена ВАК Украины. В этом же году он избран действительным членом Украинской технологической академии по отделению «Сертификация технологий, изделий и материалов». Ему присвоено звание академика Академии наук прикладной радиоэлектроники Беларуси, России и Украины, впоследствии он был избран ее вице-президентом.

С сентября 2000 г. – профессор кафедры физики ХНУРЭ. Неоднократно принимал участие в Международных и региональных научных конференциях, семинарах, совещаниях. Член международных научных обществ APS (American Physical Society) и IEEE.

Автор более 170 научных и научно-методических публикаций, в том числе более 80 работ по вопросам взаимодействия потоков ускоренных частиц с различными средами.

Его именем названа малая планета № 7370 – Krasnogolovets SM5 (открыта Крымской астрофизической обсерваторией 28.09.78).

РУЖЕНЦЕВ Игорь Викторович, заведующий кафедрой метрологии и измерительной техники (МИТ), доктор технических наук, профессор.



Родился в 1949 г. В 1971 г. окончил ХИРЭ по специальности «Радиофизика и электроника». После службы в армии работал инженером, ассистентом, ст. преподавателем, доцентом, профессором. Обучался в аспирантуре и докторантуре на кафедре ЭПУ по специальности «Радиофизика». В 1980 г. защитил кандидатскую, а в 1994 г. – докторскую диссертацию.

С 1996 г. заведующий кафедрой МИТ.

Сфера научных интересов – моделирование электронно-волнового взаимодействия в мощных СВЧ-генераторах с целью решения вопросов электромагнитной совместимости (ЭМС), оценка влияния радиопомех на метрологические характеристики измерительных средств.

Преподает дисциплины «Материалы и элементы электроники», «Основы сертификации», «Основы метрологического обеспечения», «Измерение ЭМС».

Имеет свыше 100 научных и методических публикаций.

Любитель французской эстрадной песни, обладатель большой фонотеки.

Изучил французский язык.

Играет в мини-футбол, многократный призер городских соревнований среди вузовских коллективов.

СТОРОЖЕНКО Владимир Александрович, декан факультета электронных аппаратов, зав. кафедрой физики, доктор технических наук, профессор.



Родился в 1946 г. В 1969 г. окончил факультет электроники ХИРЭ по специальности «Промышленная электроника».

Затем обучался в аспирантуре на кафедре ЭП, с 1972 г. по 1976 г. работал на этой же кафедре в научном секторе. С 1976 г. перешел на кафедру физики, работал ассистентом, а после защиты кандидатской диссертации в 1980 г. – доцентом. В 1994 г. защитил докторскую диссертацию и стал профессором по кафедре физики.

Научные интересы относятся к области физических методов неразрушающего контроля качества материалов и изделий. По результатам научных исследований опубликовано в стране и за рубежом более 100 работ, в том числе 1 монография. Имеет 4 изобретения.

Член правления Украинского общества технической диагностики и неразрушающего контроля, является членом специализированных советов по защите докторских диссертаций.

Награжден нагрудным знаком «Отличник образования Украины».

АНТОНОВА Валентина Антоновна*, кандидат технических наук, доцент.



Родилась в 1939 г. В 1962 г. закончила с отличием инженерно-физический факультет ХПИ. Рекомендована в аспирантуру по специальности «Физика твердого тела».

Обучалась и работала в лаборатории выдающегося ученого-материаловеда проф. Палатника Л.С. Кандидатскую диссертацию защитила в 1966 г.

С 1966 г. работала в ХИРЭ ассистентом, старшим преподавателем, доцентом. С 1999 г. – профессор кафедры МЭПУ.

Преподавала дисциплины: «Физические основы микроэлектроники», «Физические основы конструирования и технологии РЭА», «Технология микросхем», «Материалы электронной техники», «Физические основы электронных приборов» и спецкурсы «Физика тонких пленок», «Физико-химические процессы в технологии РЭС», «Толстопленочные ГИС в конструкциях ЭВМ».

Сфера научных интересов – физико-технологические вопросы формирования функциональных устройств микроэлектроники и датчиков, новые микротехнологии и моделирование технологических процессов и схем.

Автор свыше 80 научных работ, методических и учебных пособий, имеет 6 изобретений.

С сентября 2001 г. работает в НИТИПе.



БЕЛОУС Борис Александрович*, кандидат технических наук, доцент.

Родился в 1941 г. Служил в армии.

В 1968 г. окончил ХИРЭ по специальности «Электронные приборы», затем учился там же в аспирантуре.

С 1972 г. по 1989 г. работал в ХИРЭ на кафедрах ФСВЧ, КТЭП и ЭП ст. научным сотрудником, ассистентом, ст. преподавателем, доцентом. В 1981 г. защитил кандидатскую диссертацию, посвященную исследованию физики процессов в мощных многочастотных СВЧ-приборах.

Читал лекции по курсу электровакуумных приборов, основам научно-технического творчества и др.

Автор свыше 30 научно-методических работ, 12 изобретений.

Более 10 лет был заместителем заведующего кафедрой ЭП, длительное время работал заместителем председателя профкома института.

Награжден медалями «20 лет Победы в Великой Отечественной войне» и «Ветеран труда».

БОНДАРЕНКО Светлана Степановна*.

Родилась в 1948 г. В 1971 г. закончила радиофизический факультет ХИРЭ по специальности «Радиофизика и электроника».

Работала инженером, мл. научным сотрудником, научным сотрудником Института радиофизики и электроники



НАН Украины, научным сотрудником кафедры теоретической радиофизики ХГУ.

На кафедре МЭПУ работала ассистентом, преподавала дисциплины «Основы микроэлектроники», «Конструирование и технология СВЧ ГИС».

Сфера научных интересов – стохастические колебания в твердотельных генераторах СВЧ-диапазона.

Имеет около 20 научно-методических работ и 4 изобретения.

С февраля 2003 г. на пенсии. Сейчас живет в США.

БОНДАРЬ Борис Георгиевич*, кандидат техн. наук, профессор. Зав. кафедрой микроэлектроники ХИРЭ в 1971-1983 гг.

Родился в 1921 г. Участвовал в Великой Отечественной войне.

В 1952 г. окончил радиотехнический факультет ХПИ, в 1960 г. – аспирантуру по специальности «Основы радиотехники». В 1990 году решением Госкомобразования СССР ему присвоено звание профессора. С 1951 г. работал в ХПИ заведующим лабораторией, ассистентом, доцентом, заведующим кафедрой радиоаппаратуры, с 1971 г. – заведующий кафедрой микроэлектроники ХИРЭ, с 1983 г. – доцент кафедры МЭЛ, с 1997 г. – ст. научный сотрудник ПНИЛ РТ. Преподавал дисциплины: «Основы радиотехники», «Радиопередающие устройства», «Радиотехнические материалы и основы микро-электроники», «Конструирование и технология микросхем», «Интегральные микросхемы в измерительных устройствах».

Сфера научных интересов – метеорное распространение радиоволн и метеорная связь, функциональная микроэлектроника.

Автор более 80 научных работ, методических и учебных пособий, имеет 3 изобретения.

С 1999 г. на пенсии.



БОРЖКОВСКАЯ Валентина Михайловна*, кандидат физико-математических наук, доцент.

Родилась в 1940 г. В 1962 г. окончила ХГУ по специальности «Физика низких температур и твердого тела». С 1962 г. работала в Физико-техническом институте низких температур. Была аспирантом, мл. научным сотрудником, ведущим инженером, ст. научным сотрудником. В 1970 г. защитила кандидатскую диссертацию. В ХИРЭ работала доцентом на кафедрах КТЭП, ЭП, МЭЛ. С 1971 по 1996 год преподавала дисциплины «Материалы электронной техники», «Технология и автоматизация производства ЭП» и др.

Автор 42 научных и методических работ.

С 1995 г. на пенсии.



БОРОДИН Александр Васильевич, доцент.



Родился в 1949 г., в 1972 г. закончил радиотехнический факультет ХПИ.

С 1972 г. работает в ХИРЭ инженером, научным сотрудником, ассистентом, ст. преподавателем, доцентом.

Преподавал дисциплины «Радиоматериалы, радиокомпоненты и основы микроэлектроники», «Электрорадиоэлементы», «Микросхемотехника», «Элементная база электронных аппаратов», «Однокристалльные микро-ЭВМ», «Конструирование МЭА».

Сфера научных интересов – физико-технологические вопросы функциональных устройств на поверхностных акустических волнах, преобразование сигналов звукового диапазона частот.

Автор свыше 20 научных работ, методических и учебных пособий.

Награжден почетной грамотой Министерства образования и науки Украины.

БОРОДИН Борис Григорьевич, доцент, кандидат технических наук.

Родился в 1950 г. В 1967 г. поступил в ХИРЭ на факультет радиофизики, в 1971 г. переведен в ХГУ, который закончил в 1972 г. по специальности «Радиофизика и электроника». С 1972 г. работает в ХИРЭ: инженер, аспирант, младший научный сотрудник, старший научный сотрудник, ассистент, старший преподаватель, доцент. В 1985 г. защитил кандидатскую диссертацию по специальности «Радиофизика, включая квантовую». Сфера научных интересов лежит в области неразрушающего радиоволнового контроля параметров материалов и сред, а также инфракрасной техники.



Ведет курсы, связанные с микроэлектроникой («Основы микроэлектроники», «СВЧ-интегральные схемы», «Сверхбольшие интегральные схемы» и др.). Является автором более 50 научных и методических публикаций, в том числе 10 изобретений.

Ученый секретарь специализированного совета по защитам кандидатских диссертаций.

С 1967 г. член сборной команды вуза по баскетболу. Играл в составе сборной команды ветеранов, которая в 2002 г. заняла второе место в первенстве вузов Харькова.

Награжден знаком «Отличник образования Украины».

БУЛАХ Вячеслав Иванович, доцент, кандидат технических наук.

Родился в 1942 г. В 1965 г. окончил ХИГМАВТ по специальности «Электронные приборы». Проработал на производстве в общей сложности около 7 лет. В ПО «Октябрь» (Винница) прошел путь от мастера до начальника технологического бюро электровакуумного производства.



На кафедре работает с 1968 г. Был аспирантом, ст. научным сотрудником, ассистентом, ст. преподавателем, доцентом, зам. декана по научной ра-

боте и производственным связям факультета ЭТ. В 1984 г. в Киевском политехническом институте защитил кандидатскую диссертацию по разработке и исследованию матричных структур для преобразователей оптической информации.

Подготовил ряд лекционных курсов: по физическим основам, конструированию, технологии и применению электронных приборов и устройств; по материалам электронной и медицинской техники; по основам научных исследований и технического творчества.

Опубликовал свыше 60 научных и методических работ, имеет 23 изобретения.

Награжден знаком «Отличник образования Украины».

БУРДУКОВА Светлана Степановна, доцент.

Закончила с отличием радиофизический факультет ХГУ по специальности «Радиофизика и электроника». Работала инженером в ПО «Коммунар», а затем в ХПИ и ХНУРЭ – ассистентом, ст. преподавателем, доцентом. Преподает дисциплины «Основы электроники», «Физические основы электронных приборов», «Твердотельная электроника».



Имеет 35 научных и методических публикаций, 3 учебных пособия. Секретарь научно-методического совета университета.

Награждена знаком «Отличник образования Украины».

ГАЛАТ Александр Борисович, старший преподаватель, кандидат физико-математических наук.

Родился в 1958 г. В 1980 г. окончил ХИРЭ по специальности «Электронные приборы». Затем работал в научно исследовательском секторе при кафедре ЭП. Занимал ряд должностей – от инженера до ст. науч. сотрудника, был отв. исполнителем хоздоговорных тем. В 1987 г. защитил кандидатскую диссертацию по исследованию высокоинтенсивных электронных пучков.



С сентября 2003 г. работает ст. преподавателем. Ведет курсы «Вакуумная и плазменная электроника», «Современные полупроводниковые материалы».

Имеет 13 научных публикаций, 1 изобретение.

ГЕРАСИМОВ Владимир Петрович, доцент, кандидат физико-математических наук.

Родился в 1945 г. После окончания в 1969 г. радиофизического факультета ХГУ по специальности «Радиофизика и электроника» поступил на работу в ХИРЭ, где работал инженером, младшим научным сотрудником, старшим научным сотрудником, ассистентом, старшим преподавателем на кафедрах ФСВЧ, КТЭП, ЭПУ.



Научные интересы в основном связаны с моделированием физических процессов и проектированием ЭПУ. В 1984 г. защитил кандидатскую диссертацию по специальности «Физическая электроника».

Подготовил лекционные курсы по дисциплинам «Электронные лампы», «Электронные приборы», «Измерение параметров полупроводниковых структур», «Моделирование и САПР ЭПУ», «Автоматизация проектирования ЭПУ», «Вычислительная математика».

Имеет более 30 научных и методических публикаций.

ГРИЦУНОВ Александр Валентинович, доцент, кандидат технических наук.

Родился в 1959 г. В 1979 г. закончил ХИРЭ по специальности «Электронные приборы». Работал на кафедре электронных приборов в должностях мл. и ст. научного сотрудника, ассистента, ст. преподавателя, доцента. В 1984 г. защитил кандидатскую диссертацию.



Работает в области радиофизики, занимаясь численным моделированием спектров сигналов и переходных процессов в скрещенных полях.

Преподает дисциплины «Методы преобразования сигналов», «Методы математической физики», «Теория колебаний и волн» и др.

Имеет около 40 научных и методических публикаций и 2 изобретения.

ГУД Юрий Иванович, доцент, кандидат технических наук.

Родился в 1949 г. На кафедре работает с 1972 г. после окончания радиофизического факультета ХГУ.

Специальность – «Радиофизика и электроника».

За время работы в вузе занимал должности инженера, младшего и старшего научного сотрудника, был аспирантом, заведовал научно-исследовательской лабораторией.



В 1984 г. защитил кандидатскую диссертацию. Область научных интересов – СВЧ-диагностика и неразрушающий контроль материалов, сред и объектов.

С 1992 г. преподаватель кафедры МЭЛ, а затем – МЭПУ. Преподает дисциплины микроэлектронного профиля.

Имеет около 60 научных и методических публикаций.

Награжден знаком «Отличник образования Украины».

ДУБРОВИН Юрий Викторович .



Родился в 1948 г. В 1971 г. окончил с отличием ХИРЭ по специальности «Конструирование и производство радиоаппаратуры».

Работал в ХИРЭ на кафедрах: микроэлектроники; конструирования и производства радиоаппаратуры. С 1980 по

1996 год работал на кафедре ЭП (ЭПУ) ст. преподавателем (с 1985 г. – доцентом каф. ЭП), был зам. декана факультета электронной техники.

Совместно с проф. Шеиным А.Г. является инициатором и организатором первых на Украине филиалов кафедр: в 1981 г. открыт филиал кафедры ЭП в СКБ «Кинескоп» (Львов), в 1982 г. – на заводе «Гравитон» (Черновцы), в 1983 г. – в НИИ «Шторм» (Одесса).

Организатор и руководитель первых студенческих научных отрядов в СКО ХИРЭ и при кафедре ЭП.

Вел лекционные курсы по элементной базе электроники, по основам конструирования электронных устройств и др.

Автор более 50 научно-методических работ, 2 изобретений.

ДУЩЕНКО Владислав Кириллович (1937-1999), кандидат технических наук, доцент. Основатель лаборатории и кафедры микроэлектроники в ХИРЭ.

В 1959 г. окончил радиотехнический факультет ХПИ, работал инженером на оборонном предприятии в Подмосковье (г. Подольск).

С 1961 по 1964 год учился в аспирантуре при Московском энергетическом институте.

Кандидатскую диссертацию защитил в 1965 г.

С сентября 1964 г. – и.о. зав. кафедрой технологии и производства радиоаппаратуры в ХИГМАВТе и руководитель лаборатории микроэлектроники (с 1967 г.).

С сентября 1970 г. по июль 1971 г. был заведующим кафедрой микроэлектроники.

Затем до сентября 1974 г. работал доцентом кафедры конструирования радиоаппаратуры, в том числе на Светловодском общетехническом факультете ХИРЭ.

Читал курсы «Теоретические основы конструирования и технологии производства РЭА», «Конструирование и расчет микросхем», «Технология микросхем».

Автор более 50 научно-методических публикаций.

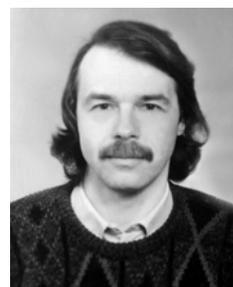


ЗАКОРИН Владимир Александрович, кандидат технических наук, доцент.

Родился в 1947 году. В 1970 г. окончил факультет электроники ХИРЭ по специальности «Электронные приборы».

Работал в ОНИЛ «Электроника» инженером, ст. инженером, мл. научным сотрудником на кафедрах физики СВЧ, КТЭП, ЭП (ЭПУ, МЭПУ).

Кандидатскую диссертацию защитил в 1988 г., с 1989 г. работает доцентом. Научная деятельность связана с исследованием и моделированием многочастотных режимов генераторов и усилителей СВЧ.



Направленность основных лекционных курсов связана с физическими основами, разработкой, конструированием, технологией и применением электронных приборов и устройств, а также с разработкой метрологических средств.

Занимался альпинизмом, играл за сборную института по регби. Радиолобитель, увлекается конструированием и применением компьютерных устройств, программированием.

С 1999 г. работает на кафедре метрологии и измерительной техники.

ЛАВРИНОВИЧ Николай Антонович, доцент.

Родился в 1937 г. Служил в армии.

В 1963 г. окончил Киевский политехнический институт по специальности «Электронные и ионные приборы». В ХТУРЭ работает с 1963 г. в должностях – ассистента, ст. преподавателя, доцента, зам. декана факультета заочного обучения.

Сфера научных интересов – электронная оптика, электронно-лучевые и фотоэлектронные приборы (направление – передающие телевизионные устройства).

Подготовил дисциплины: «Электронная и ионная оптика», «Электронно-лучевые приборы», «Устройства отображения информации» и др.

Автор свыше 60 научно-методических работ и 6 изобретений.

Награжден знаком «Отличник образования Украины».



ЛИСЕНКО Лев Григорьевич*, доцент. Основатель кафедры конструирования и технологии электронных приборов в ХИГМАВТе.

Родился в 1927 г. В 1944 г. ушел добровольцем в Красную Армию, в марте 1945 г. закончил военно-авиационное училище разведчиков.

В 1953 г. закончил ХГУ по специальности «Физика» со специализацией «Физик-исследователь». По распределению работал в НИИ-160 г. Фрязино Московской области в должностях от рядового инженера до разработчика электровакуумных приборов СВЧ. В 1960 г. направлен в Китайскую Народную Республику для оказания помощи в организации производства приборов СВЧ, где работал в ОКБ в качестве технического советника. В 1961 г. назначен главным инженером организации п/я 22 в г.Полтава.

В 1964 г. избран заведующим кафедрой конструирования и технологии электронных приборов ХИГМАВТа. В 1966 г. Высшей аттестационной комиссией ему было присвоено ученое звание доцента.

В 1969 г. в порядке научного обмена работал в Массачусетском технологическом институте в США.

Основная сфера научных интересов – взаимодействие различных видов излучения с веществом: от рентгеновского до потоков высокоэнергетических нейтронов.



Читал лекции по технологии производства электровакуумных и полупроводниковых приборов, по материаловедению в производстве электровакуумных, полупроводниковых приборов и радиоаппаратуры, по вопросам патентования.

Общее количество научных, методических публикаций и изобретений – 74.

Ветеран труда, участник боевых действий в Великой Отечественной войне. Награжден 8 медалями, в том числе одной иностранной.

С 1996 г. – на пенсии.

ПАНЧЕНКО Александр Юрьевич, доцент, кандидат физико-математических наук.



Родился в 1953 г. Закончил радиотехнический факультет ХИРЭ по специальности «Радиотехника». Работал в ХИРЭ на кафедре радиоизмерений и в ПНИЛ «Зондирование атмосферы».

В 1993 г. защитил кандидатскую диссертацию. Область научных интересов – диэлькометрия, дистанционное зондирование атмосферы, акустика, прикладная электродинамика.

Читает курсы: «Датчики и измерительные преобразователи», «Проектирование и технология специализированных ИМС», «Основы проектирования и конструирования микроэлектронной аппаратуры (МЭА)», «Элементная база МЭА», «Приемники лазерного излучения».

Имеет более 70 научных работ.

ПАЩЕНКО Алексей Георгиевич, доцент, кандидат физико-математических наук.



Родился в 1971 г. В 1993 г. закончил с отличием ХИРЭ по специальности «Электронные приборы и устройства».

В том же году поступил в аспирантуру при кафедре ЭПУ. С 1996 г. работает на кафедре МЭПУ в должности ст. преподавателя, затем – доцента.

В 1997 г. защитил кандидатскую диссертацию в ИРЭ НАНУ.

В сферу научных интересов входят квантовая теория твердого тела, в частности квантовая теория полупроводников и диэлектриков, а также квантовая радиофизика.

Преподает дисциплины: «Физика полупроводников и диэлектриков» и «Физика электронных процессов», «Наноэлектроника» и др.

Имеет более 30 научных и методических работ.

Награжден Почетной грамотой Министерства образования и науки Украины.

ПИСАРЕНКО Василий Михайлович, доцент, кандидат технических наук.



Родился в 1957 г. В 1979 г. окончил ХИРЭ по специальности «Электронные приборы».

Работал в должностях младшего и старшего научного сотрудника кафедры «Электронные приборы», затем – ассистентом кафедры биомедицинской электроники. С 1992 г. – доцент кафедры «Электронные приборы и устройства». В 1985 г. защитил кандидатскую диссертацию.

Сфера научных интересов – схемотехника, системы обработки информации.

Преподает дисциплины «Электронные цепи и устройства», «Аналоговая схемотехника», «Методы преобразования сигналов», «Энергетическая электроника» и др.

Имеет около 40 научных и методических публикаций.

С 1974 г. по 1988 г. входил в состав сборной команды вуза по гандболу. Был неоднократным чемпионом Харькова, призером чемпионатов Украины.



РЯБИНИН Станислав Александрович*, кандидат технических наук, доцент.

Родился в 1938 г. В 1960 г. закончил радиотехнический факультет ХПИ. С 1966 г. работал в ХИРЭ: ассистентом, ст. преподавателем, доцентом. Кандидатскую диссертацию защитил в 1989 г.

Сфера научных интересов – неразрушающий контроль качества изделий полупроводниковой электроники, физико-технологические вопросы формирования функциональных устройств микроэлектроники и датчиков.

Преподавал дисциплины «Настройка, регулирование и испытание радиоаппаратуры», «Электрорадиоматериалы», «Конструирование и технология микросхем и микропроцессоров», «Информационно-измерительные устройства», «Интегральные информационно-измерительные системы»; спецкурсы «Устройства интегральной микроэлектроники в бытовых РЭС», «Интегральные датчики».

Автор свыше 20 научных и методических работ.

С 2001 г. на пенсии.

РЯБУХИН Алексей Александрович, ст. преподаватель, кандидат физ.-мат. наук.

Родился в 1975 году. В 1997 году окончил с отличием ХТУРЭ по специальности «Конструирование и технология электронных вычислительных средств». В 2002 году защитил кандидатскую диссертацию по специальности «Радиофизика».



В круг научных интересов входят электродинамика СВЧ, микроволновая диагностика материалов и сред, микроэлектроника СВЧ, теория и техника антенн, методы математического моделирования электродинамических объектов. Ведет работу по созданию научно-учебной лаборатории наноэлектроники и нанотехнологий.

Читает дисциплины: «Вычислительная математика», «Моделирование в электронике» и «Новые информационные технологии».

Автор 20 научных и 5 методических публикаций, 2 изобретений.



САРНАВСКАЯ Наталья Петровна* (1939-2001).

В 1967 г. закончила ХИРЭ, факультет электроники.

После этого работала на кафедре «Электронные приборы» в должности ассистента, а затем – доцента.

Преподавала дисциплины: «Электронная оптика и электронно-лучевые приборы», «Электровакuumные и плазменные приборы и устройства», «Электронно-лучевые и фотоэлектронные приборы», «Электронная и ионная оптика», «Электронно-лучевые приборы и устройства», «Вакуумно-плазменная электроника».

Автор 35 научно-методических работ, 3 учебных пособий, 2 изобретений.

СТАРОСТЕНКО Владимир Викторович, зав. кафедрой радиофизики Таврического национального университета им. В.И. Вернадского, доцент.

Родился в 1944 г. В 1966 г. окончил ХГУ по специальности «Радиофизика».

С 1965 года по 1985 работал в ХИРЭ, был аспирантом на кафедре физики СВЧ (научный руководитель Шеин А.Г.). Кандидатскую диссертацию защитил в 1973 году.

Работал ст. преподавателем, затем доцентом на кафедрах высшей математики, ТОЭ, ЭП.

Научные интересы – воздействие импульсных электромагнитных полей на полупроводниковые приборы, микросхемы, материалы и биообъекты, нелинейная дифракция, нестационарные явления в полупроводниковых приборах.

Преподаваемые дисциплины: «Радиотехнические цепи и сигналы», «Антенны и распространение радиоволн», «Системы сигналов», «Статистическая радиофизика», «Энергетика СВЧ», «Введение в радиофизику» (для физиков-педагогов).

Количество научно-методических публикаций – около 110.



ЧУЖИКОВ Иван Тимофеевич, доцент, кандидат технических наук.

Родился в 1938 г. В 1967 г. закончил ХИРЭ по специальности «Электронные приборы».

С 1967 г. и по настоящее время работает в вузе в должностях научного сотрудника, аспиранта, старшего научного сотрудника, доцента.

В 1982 г. в Киевском политехническом институте защитил кандидатскую диссертацию по специальности «Вакуумная и газоразрядная электроника».



Сферой научных и практических интересов являются фотоприемники и фотоприемные устройства инфракрасного диапазона, тонкопленочная технология формирования приемников теплового излучения.

Читает лекции по дисциплинам: «Технология и конструирование микросхем», «Технология тонких пленок», «Приемники лазерного излучения».

По тематике выполненных хоздоговорных и госбюджетных НИР, в которых он принимал участие в качестве ответственного исполнителя или руководителя.

Опубликовал 35 научных работ, в том числе 9 изобретений.



ЯЦЫШИН Василий Иванович*, кандидат технических наук, доцент.

Родился в 1940 г. В 1964 г. окончил Львовский политехнический институт по специальности «Полупроводниковые приборы». На факультете работал с 1965 г.

Был сотрудником НИС и преподавателем кафедры «Техническая электроника».

В 1971 г. защитил кандидатскую диссертацию по применению радиосвязи в подземных выработках шахт и рудников. С 1976 г. – доцент кафедры ЭП (ЭПУ, МЭПУ). В 1999 г. избран профессором кафедры МЭПУ.

Разрабатывал аппаратуру для регистрации электромагнитных полей ОНЧ (особо низкого частотного диапазона), излучаемых живыми организмами, а также исследованием электромагнитных каналов воздействия на процессы сжигания топлива.

Читал курсы лекций по дисциплинам «Полупроводниковые приборы», «Электронные приборы», «Основы радиоэлектроники», «Применение электронных приборов», «Микроэлектронные приборы», «Радиоматериалы, радиокомпоненты и основы микроэлектроники» и др.

Автор свыше 50 публикаций, 12 изобретений. Среди работ 1 монография и 3 учебных пособия.

С апреля 2000 г. на пенсии.



САПОЖНИКОВА Людмила Даниловна, инженер.

Окончила ХГУ, по специальности – химик.

Работала в вузе в 1968-2002 гг. С 1975 по 2002 год – ученый секретарь кафедры.



СОКОЛОВА Татьяна Владимировна, инженер.

Окончила ХИРЭ по специальности «Электронные приборы».

На кафедре работает с 1978 г.

Профорг кафедры.

С 2002 г. – ученый секретарь кафедры.

КОРМИЛЕЦ Виктор Михайлович* (1940-2004), кандидат физико-математических наук, старший научный сотрудник.

В 1969 г. закончил ХИРЭ по специальности «Радиофизика и электроника». В 1972 г. окончил аспирантуру при ХИРЭ.

Работал в институте в должностях мл. научного сотрудника, ст. научного сотрудника, а с 1988 г. – ведущего научного сотрудника. В 1983 г. защитил кандидатскую диссертацию.

Область научных интересов – радиофизика, физическая и биомедицинская электроника, лазерная техника.

С 1976 г. ответственный исполнитель более 20 хоздоговорных и госбюджетных НИР.

Автор более 40 научных работ.



СПИЦЫН Александр Иванович*, кандидат физико-математических наук, старший научный сотрудник.

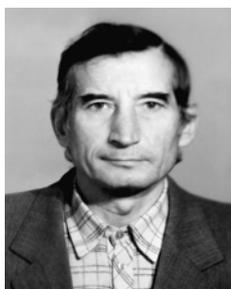
Родился в 1949 г. Закончил физический факультет ХГУ по специальности «Физика».

Работал в Физико-техническом институте низких температур в лаборатории «Криогенные резонансные системы».

В 1985 г. защитил кандидатскую диссертацию. С 1988 г. работал на кафедре ЭП (ЭПУ) старшим научным сотрудни-

ком.

Имеет около 50 научных работ. Является соавтором двух монографий. С 2002 г. работает доцентом на кафедре основ радиотехники.



ПРЕПОДАВАТЕЛИ, РАБОТАЮЩИЕ ПО СОВМЕСТИТЕЛЬСТВУ

АЖАЖА Владимир Михайлович, заместитель директора Института физики твердого тела, материаловедения и технологий (ИФТТМТ), доктор физико-математических наук, член-корреспондент НАНУ, профессор кафедры МЭПУ.

Родился в 1931 г. В 1956 г. окончил ХГУ и с 1957 г. работает в УФТИ в должностях младшего научного сотрудника, старшего научного сотрудника, руководителя лаборатории, отдела и заместителя директора ИФТТМТ.

Сфера научных интересов – вакуумная и высоковакуумная металлургия, физика и материаловедение чистых и сверхчистых металлов, в том числе бериллия, технологические процессы рафинирования и производства чистых металлов и конструкционных материалов для реакторостроения, для электроники и для других новых отраслей техники.



Автор 407 научных работ и 31 изобретения.

Инициатор и организатор многих научных конференций по проблемам сверхчистых металлов.

Редактор научного сборника «Вопросы атомной науки и техники», серия «Чистые металлы, вакуум и сверхпроводимость».

Награжден орденами и медалями СССР и Украины, среди которых орден «Знак Почета», медали ВДНХ СССР и УССР. Лауреат Государственной премии Украины в области науки и техники, почетный изобретатель Государственного комитета по использованию атомной энергии СССР.

АЙЗАЦКИЙ Николай Иванович, зам. директора по научной работе НИК «Ускоритель» ННЦ ХФТИ, доктор физико-математических наук, профессор кафедры МЭПУ.



Родился в 1951 г. В 1968 г. поступил в ХИРЭ на факультет радиофизики, в 1974 г. окончил ХГУ по специальности «Экспериментальная физика». С 1974 г. работал в ХФТИ в должностях стажера, младшего, старшего и ведущего научного сотрудника. С 1994 г. – заместитель директора по научной работе НИК «Ускоритель» ННЦ ХФТИ. Кандидатскую диссертацию защитил в 1982 г. в ХГУ, докторскую – в 1989 г. в Московском инженерно-физическом институте. В 2002 г. ему присвоено звание профессора. Его работы в области плазменной электроники положили начало новому направлению в исследованиях взаимодействия сильноточных релятивистских пучков с плазмой. Является разработчиком новых ускоряющих структур, нашедших широкое применение в ускорителях, которые были созданы в ННЦ ХФТИ. Предложил использовать в электронике новые типы СВЧ-резонаторов на основе нераспространяющихся колебаний.

Имеет более 150 научных публикаций.

С 1994 г. – профессор филиала кафедры МЭПУ в ННЦ ХФТИ. Является членом двух специализированных ученых советов в ХНУРЭ и ННЦ ХФТИ, в последнем – ученый секретарь. Член редколлегии журнала «Вопросы атомной науки и техники». Организатор международных конференций по ускорителям заряженных частиц.

БОРЩЕВ Вячеслав Николаевич*, нач. отделения НИТИ приборостроения, доктор технических наук, профессор кафедры МЭПУ.

Родился в 1944 г. В 1967 г. окончил ХПИ по специальности «Инженер-физик».

В 1979 г. защитил кандидатскую диссертацию, в 1990 г. – докторскую.

Сфера научных интересов – сенсорная микроэлектроника.

На кафедре МЭПУ проводил лекционные и лабораторные занятия по дисциплинам «Технология микросхем и микропроцессоров», «Физико-технологические процессы производства РЭА», «Датчики».



Автор 65 научных публикаций, более 70 авторских свидетельств на изобретения.

ВОЛКОЛУПОВ Юрий Яковлевич, ведущий научный сотрудник НИЧ ХНУРЭ, кандидат физико-математических наук, профессор кафедры МЭПУ.

Родился в 1935 г. в г. Поворино Воронежской обл. В 1958 г. окончил ХГУ по специальности «Физика плазмы».

С 1958 г. по 1971 г. работал в Украинском физико-техническом институте АН УССР в должностях младшего научного сотрудника, старшего научного сотрудника.

Кандидатскую диссертацию защитил в 1968 г.

С 1971 г. работает в ХНУРЭ. Область научных интересов – физика плазмы, формирование, ускорение и использование потоков заряженных частиц.

Преподавал курсы: электронные приборы, газоразрядная техника, диагностика плазмы, вакуумно-плазменная электроника, вакуумно-плазменные, квантовые приборы и устройства, высокоэнергетическая электроника.

Имеет более 130 научных публикаций, 2 монографии, 3 изобретения.

Академик Академии наук прикладной радиоэлектроники.

Одним из увлечений Волколупова Ю.Я. были и остаются путешествия по труднодоступным районам Советского Союза (стран СНГ) – действующие вулканы Камчатки, Курильские, Командорские острова и острова Северного Ледовитого океана, Уссурийский край, высокогорье Памира и Тянь-Шаня, пустыни Средней Азии и т.д.



ДОВБНЯ Анатолий Николаевич, директор НИК «Ускоритель» ННЦ ХФТИ (с 1994 г.), директор Института физики высоких энергий ННЦ ХФТИ (с 1997 г.), доктор физико-математических наук, профессор кафедры МЭПУ.

Родился в 1940 г. В 1962 году, после окончания учебы на ядерном отделении ХГУ, начал свою научную деятельность в ХФТИ. В 1972 году защитил кандидатскую, а в 1993 – докторскую диссертацию.

В 1995 г. ему присвоено звание профессора.

Является известным ученым в области ускорительной техники, радиационной физики и ядерной медицины.

Первые научные работы связаны с разработкой, созданием и исследованием накопителя электронов Н-100.

Став в 1979 году во главе лаборатории, основные научные интересы сосредоточил на развитии линейного ускорителя электронов ЛУЭ-2 ГэВ, на модернизации ускорителей ЛУЭ-300 и ЛУЭ-2 ГэВ и формировании на выходе последнего накопителя – растяжителя.

Созданы 6 ускорительных комплексов, начаты работы по производству на линейных ускорителях электронов медицинских радиоизотопов, по разра-

ботке позитрон-эмиссионного томографа, по использованию ускорителей в промышленности и медицине с целью стерилизации медицинских изделий.

Автор более 150 публикаций.

Член Научно-технического совета объекта «Укрытие» Чернобыльской АЭС, Межведомственного научного совета приборостроения, Научного совета по ускорителям Российской Академии наук, Украинского и Американского физических обществ, редактор серии журналов «Вопросы атомной науки и техники», возглавляет филиал кафедры МЭПУ ХНУРЭ при ННЦ ХФТИ.

Ведет дисциплины по физике электронных процессов.

В 1998 году награжден Знаком отличия Президента Украины – орденом «За заслуги» III степени.

ЗАКУТИН Валерий Викторович, старший научный сотрудник НИК «Ускоритель» ННЦ ХФТИ, кандидат физико-математических наук, доцент кафедры МЭПУ.

Родился в 1946 г. В 1970 г. окончил радиофизический факультет ХГУ по специальности «Радиофизика и электроника». С 1970 г. работает в ХФТИ в должностях инженера, младшего и старшего научного сотрудника. С 1994 г. – ст. научный сотрудник НИК «Ускоритель» ННЦ ХФТИ. Кандидатскую диссертацию защитил в 1985 г.



Сфера научных интересов – вакуумная и плазменная электроника; генерация и динамика электронных пучков, физика и техника ускорителей электронов.

Участвовал в разработке ряда современных ускорительных установок и электронных источников поляризованных электронов.

Имеет более 110 научных публикаций и 20 изобретений.

Ученый секретарь Научно-исследовательского комплекса «Уско-ритель» ННЦ ХФТИ. Награжден знаком «Изобретатель СССР».

Преподает дисциплины: «Высокоэнергетическая электро-ника», «Ваку-умные, плазменные и квантовые приборы».



КОСТЫЧЕВ Юрий Григорьевич, старший научный сотрудник НИК ХНУРЭ, кандидат технических наук.

Родился в 1940 г., в 1962 г. окончил радио-физический факультет ХГУ.

Работал в ХИГМАВТе (ХИРЭ) на кафедре физики СВЧ инженером, ст. инженером, мл. научным сотрудником, ст. научным сотрудником, закончил аспирантуру без отрыва от производства и защитил кандидатскую диссертацию.

Работал в Харьковском НИИ метрологии нач. сектора и лаборатории, в СКТБ ИРЭ АН УССР – нач. сектора и нач. отдела, в НИИ радиоизмерений – нач. сектора.

Научные интересы – математическое моделирование и автоматизация проектирования СВЧ-устройств.

Опубликовал свыше 40 научных трудов, имеет 1 изобретение.

ОВЧАРЕНКО Виталий Евгеньевич, зам. директора по научной работе НИТИ приборостроения, доктор технических наук, профессор кафедры МЭПУ.

Родился в 1950 г. В 1973 г. закончил ХИРЭ по специальности «Конструирование и производство радиоаппаратуры».

Кандидатскую диссертацию защитил в 1989 г., докторскую – в 1995 г.

Сфера научных интересов – автоматизация технологических процессов и производств; толстопленочная технология; металло-керамические элементы нагрева, охлаждения; автомобильная электроника; датчики температуры, тепловых потоков, частоты вращения, давления.

Преподает дисциплины: «Электронные средства контроля и управления», «Толстопленочные ГИС».

Автор свыше 40 научных трудов и 10 изобретений.

Удостоен звания «Заслуженный деятель науки и техники Украины».



ПИСЬМЕНЕЦКИЙ Виктор Александрович, старший научный сотрудник НИЧ ХНУРЭ, кандидат технических наук, профессор кафедры МЭПУ.

Родился в 1940 г. В 1962 г. закончил ХПИ по специальности «Радиотехника». Работал в ХПИ ассистентом, старшим преподавателем, в 1971 г. защитил кандидатскую диссертацию. С 1976 г. – доцент ХИРЭ по кафедре микроэлектроники.

Вел дисциплины, связанные с конструированием и производством интегральных схем. Преподает дисциплины «САПР ИС», «Микроэлектронная аппаратура», «Микроэлектронная элементная база».

Сфера научных интересов – обработка сигналов с применением микроэлектронных Фурье-процессоров.

Автор 120 публикаций, среди которых 7 учебных пособий, 13 изобретений.

Награжден медалью «Ветеран труда» и знаком «Отличник образования Украины».



РЕШЕТНЯК Николай Григорьевич, ст. научный сотрудник НИК «Ускоритель» ННЦ ХФТИ, кандидат физико-математических наук, доцент кафедры МЭПУ.

Родился в 1940 г. В 1962 г. окончил физико-технический факультет ХГУ по специальности «Физика». С 1963 г. по 1993 г. работал в Сухумском физико-техническом институте в должностях ст. лаборанта, мл. и ст. научного сотрудника. С 1993 г. работает ст. научным сотрудником НИК «Ускоритель» ННЦ ХФТИ.

Кандидатскую диссертацию защитил в 1989 г.



Принимал участие в разработке ряда плазменных и ускорительных установок, в частности, промышленного ускорителя электронов до энергии 30 МэВ и мощностью до 10 кВт. При его непосредственном участии была сооружена и введена в строй плазмофокусная установка с энергетикой 2 МДж и разработана система Z-пинча с импульсным напуском газа для получения электронных и ионных пучков, выполнен цикл исследований с квазистационарными электродинамическими ускорителями.

Имеет более 100 научных публикаций, 4 изобретения.

Член Московского физического общества. Награжден знаком «50 лет атомной энергетики и промышленности», имеет медаль «Ветеран труда».

Преподает дисциплины по высокоэнергетичной и плазменной электронике, по вакуумным, плазменным и квантовым приборам.

СЛИПЧЕНКО Николай Иванович, проректор по научной работе ХНУРЭ, кандидат технических наук, профессор кафедры МЭПУ.

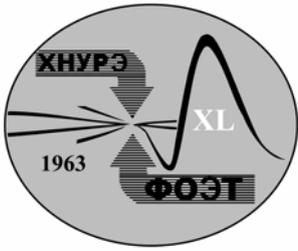
Родился в 1956 г. В 1978 г. окончил ХИРЭ по специальности «Конструирование вычислительной аппаратуры».

Работал на выборной комсомольской работе, был мл. научн. сотрудником, аспирантом, ассистентом, ст. преподавателем, доцентом, ученым секретарем НУПО ХТУРЭ. С февраля 1997 г. – заместитель проректора по научной работе, а с ноября 1999 г. – проректор по научной работе университета. В 1998 г. защитил кандидатскую диссертацию по исследованию и моделированию современных нетрадиционных процессов в технологии ИС.

Проводит занятия по курсам «Материалы электронной техники», «Приборы и устройства интегральной электроники», «Основы микроэлектроники», «Технологическая электроника», «Электротехнические материалы в медицине».

Опубликовал более 60 научных и методических работ, соавтор 2 монографий и 4 учебных пособий, имеет 21 изобретение.





КАФЕДРА ФИЗИЧЕСКИХ ОСНОВ ЭЛЕКТРОННОЙ ТЕХНИКИ

Кафедра является профилирующей в системе подготовки бакалавров по образовательно-квалификационному направлению «Лазерная и оптоэлектронная техника»,

а также специалистов и магистров по специальности «Лазерная и оптоэлектронная техника»

ОЧЕРК ИСТОРИИ КАФЕДРЫ

1 сентября 1963 г. в ХИГМАВТе была организована кафедра **физики сверхвысоких частот – ФСВЧ.**

Основателем и первым заведующим кафедрой стал первый ректор ХИГМАВТа **Терещенко Алексей Иванович.** Одновременно начал формироваться коллектив кафедры, ядро которого составили бывшие преподаватели, аспиранты и научные сотрудники лаборатории ферритов ХГУ: Зоркин А.Ф., Бондаренко В.М., Коновалов В.Е., Шеин А.Г., Должиков В.В., Бутов В.И. Из Киевского политехнического института на кафедру был переведен кандидат физ.-мат. наук, ст. преподаватель Шульга В.Г.

С первых дней своего существования молодой коллектив кафедры с энтузиазмом включился в процесс подготовки инженеров на вновь созданном радиотехническом факультете ХИГМАВТа. С открытием в 1964 г. факультета радиофизики и электроники кафедра стала ведущей по подготовке специалистов в области физики СВЧ. Основной задачей, возникшей после организации кафедры, стало формирование коллектива, способного качественно вести как учебный процесс, так и научные исследования. Без создания на кафедре серьезной научной базы подготовка высококвалифицированных специалистов была бы невозможной.

Соответственно профилю кафедры коллектив начал разрабатывать научную проблему: «Влияние формы граничных поверхностей на характеристики волноводно-резонансных устройств». Работа велась в нескольких направлениях. Одним из них было исследование высокоэффективных резонаторных и замедляющих систем для электровакуумных приборов СВЧ. На основании выполненных исследований и разработок СВЧ-приборов магнетронного типа большой и сверхбольшой мощности в сентябре 1967 г. Терещенко А.И. защитил докторскую диссертацию и получил звание профессора. Его ученик Шеин А.Г. в 1965 г. защитил кандидатскую диссертацию, посвященную оптимизации геометрии анодных блоков магнетронов.

Дальнейший период в деятельности кафедры характеризуется расширением спектра научных тематик, ростом квалификации научно-педагогических кадров и, соответственно, числа защит кандидатских диссертаций.

Возглавляемая доцентом Зоркиным А.Ф. научная группа в составе Костычева Ю.Г., Картавцевой А.Ф., Иванишиной З.В., Петренко С.А. проводила

исследования по использованию ферритов в СВЧ-устройствах. Этой тематике была посвящена кандидатская диссертация Костычева Ю.Г.

Под руководством доцента Шульги В.Г. проводились исследования многолучевых ЛБВ (канд. дисс. Коновалова В.Е.). Созданы волноводные переходы (канд. дисс. Должикова В.В.) и рупорные антенны с оптимальными параметрами (канд. дисс. Шумлянскогo И.И.).

Важнейшим направлением в исследованиях стала разработка открытых предельных резонаторов и их применения для измерения параметров, заполняющих резонатор сред (канд. дисс. Буртового Д.П., Мироненко В.Л., Кулакова О.В.). Продолжением научной тематики, разрабатываемой научной группой под руководством доц. Шеина А.Г., стал ряд крупных НИР по исследованию приборов СВЧ различного типа (канд. дисс. Старостенко В.В., Каталевскогo В.М., Жданова Н.Н., Молякo В.И., Шаворыкина Ю.В.). Под руководством профессора Терещенко А.И. защищают диссертации аспиранты Пироженко В.К. и Гребенюк А.Ф.

В 1969 г. на кафедру пришли первые выпускники радиофизического факультета: Канарик Г.Г., Красовский Г.Я., Кухтин М.П.

В этом же году на кафедре сформировалась технологическая группа химиков в составе Контаря А.А., Федоренко Е.П., Соловьевой Н.Л., Егорова В.И., Дробахи В.М. Были проведены разработки высокоэффективных СВЧ-устройств на основе композиционных материалов. По результатам исследований в 1972 г. кандидатскую диссертацию защищает Контарь А.А. Гибким волноводам, эксплуатирующимся в экстремальных условиях, посвящены диссертации Кухтина М.П. и Замкового А.С. Разработанные на кафедре элементы СВЧ-волноводных трактов успешно эксплуатировались в условиях космоса на борту орбитальной станции «Салют».

Со временем традиционное научное направление – воздействие электромагнитной энергии на материалы и вещества – дополнилось исследованиями в области новых СВЧ-генераторов, а также в области оптоэлектроники и генераторов оптического излучения. В рамках широкой хоздоговорной и госбюджетной тематики кафедры в проведении исследований принимали участие доценты, инженеры, аспиранты, лаборанты кафедры: Шеин А.Г., Пироженко В.К., Мироненко В.Л., Кононов А.Б., Кухтин М.П., Кочержин А.И., Матушкин Н.И., Чижевский В.П., Лобачев В.П., Кублик А.В., Резникова Е.К., Филатова Н.А., Твердохлебов А.И., Соловьева Н.Л., Замковой А.С., Бутенко В.И., Белоус Б.А., Ковальчук В.К., Конь Л.Г., Корниенко Л.А., Лещенко Л.П., Носко Б.Ф., Лоян В.А., Семаков В.Л., Стоева Г.С., Савенко Д.П., Егоров В.И., Пышкина Л.Ю., Лариов С.В., Балваненко В.И.

С 1972 года на кафедре ведутся систематические исследования воздействия электромагнитной энергии на материалы и вещества различного уровня мощности (канд. дисс. Кононова А.Б.).

В июне 1975 г. на кафедру ФСВЧ с расформированной кафедры ФОЭ пришли высококвалифицированные преподаватели: доценты Быков М.М., Черняков Э.И., Пашенко Ж.Ф., а также старшие преподаватели Коба В.А. и Шульга Н.А. Значительно расширился круг читаемых дисциплин.

С 1975 г. по 1979 г. на кафедре работала единственная на Украине научная группа, возглавляемая доц. Быхом А.И., которая занималась исследованиями явления электрохемиллюминесценции и возможностями его практического применения в микроэлектронике, экологии и медицине. В состав группы входили Белаш Е.М., Головенко В.М., Кукоба А.В., Ржицкий Н.Н., Шевелева И.А., Шитов В.М. Исследования проводились в направлении разработки и создания специальных некогерентных и когерентных устройств оптоэлектроники.

Вопросами автоматизированного проектирования сложных волноводно-резонаторных систем занимались выпускники факультета электроники Нешмонин П.В. и Тиховский В.Ю.

На кафедре давно установилась традиция – многие студенты, начиная со второго курса, занимаются научными исследованиями совместно с преподавателями и научными сотрудниками. К преддипломной практике они приходят, имея соответствующий опыт и научный задел, что позволяет им выбрать реальную тему дипломной работы, которая успешно выполняется и защищается, а полученные результаты используются в научных отчетах, публикациях, в технической документации и в реальных устройствах. Своим примером студенты-старшекурсники увлекают студентов младших курсов, передавая им опыт и создавая необходимую преемственность в продолжении научных работ.

Успешному ходу учебного процесса и проведению научных исследований на кафедре способствовали высококвалифицированные научные сотрудники, инженерный и учебно-вспомогательный состав. В разные годы на кафедре трудились Зайцев А.Е., Богатырева З.В., Залевский Г.С., Залевская Л.Н., Бутенко В.Н., Демченко М.Т., Ковальчук В.К., Моргун А.Н., Чумаков Н.З., Чумало В.Ф., Пономаренко Л.В., Ситников В.В., Резникова Е.К., Филатова Н.А., Твердохлебов А.И. Особо следует отметить важную роль в организации учебного процесса заведующих лабораториями кафедры: Залевского Г.С., Моргуна А.Н., Чумакова Н.З., Ларикова С.В. – людей, преданных кафедре и пользовавшихся авторитетом и уважением коллектива.

Признавая научные заслуги коллектива и личный вклад заведующего кафедрой, проф. Терещенко А.И. был утвержден представителем СССР в оргкомитете Европейской микроволновой конференции (с 1977 г. по 1982 г.). В 1982 г. ему присвоено звание «Заслуженный деятель науки Украины».

С 1981 г. в научных исследованиях кафедры возникло новое направление, связанное с разработкой волоконно-оптических линий связи. По инициативе доцента Контаря А.А. заключаются хозяйственные договоры с Научно-исследовательским институтом точного приборостроения (Москва), предусматривавшие создание пассивных элементов оптико-волоконных линий передач. Ведутся исследования, связанные с разработкой технологических методов изготовления таких элементов и измерения их параметров. В составе коллектива, занятого указанной проблемой, кроме Контаря А.А., были доценты Пащенко Ж.Ф., Молякко В.И., аспиранты Сухоиванов И.А., Кублик А.В., Петров С.И., Щербатко И.В., инженеры Чижевский В.В., Лузганов В.С. Одним из главных направлений в исследованиях стала разработка теории распространения оптического сигнала в многомодовых световодах, оценка связи

мод в коротких (100...500 м) отрезках ВОЛС. По данной проблеме опубликован ряд статей в отечественной и зарубежной печати, получено 5 авторских свидетельств на изобретения. Защитили кандидатские диссертации Сухоиванов И.А. (1985 г.), Петров С.И. (1988 г.), Щербатко И.В. (1993 г.).

В настоящее время созданы новые научные направления, которые успешно развивают профессора Сухоиванов И.А. и Чурюмов Г.И. Ими сформированы научные школы, которые начали подготовку специалистов нового поколения в тесных межвузовских контактах с ведущими университетами Германии, Франции, Великобритании, США, Мексики, Испании, Австралии, Японии и других стран, Широкому обмену научно-технической информацией способствуют международные конференции по СВЧ-волноводным трактам и антеннам, оптоэлектронике, средствам связи и телекоммуникации, в которых постоянно участвуют ученые кафедры.

В 1988 г. заведующим кафедрой избран профессор, кандидат физико-математических наук **Быков Михаил Макарович**, а с марта 1991 г., учитывая изменившуюся направленность читаемых курсов, кафедра ФСВЧ переименована в кафедру **физических основ электронной техники (ФОЭТ)**.

Совершенствовалась научно-педагогическая деятельность кафедры, продолжалась подготовка специалистов высшей категории через аспирантуру и докторантуру, расширялась материально-техническая база кафедры, оборудовался класс персональных компьютеров.

С приходом на кафедру в октябре 1988 г. доц. Олейника И.С. появилось новое научное направление, связанное с оптоэлектронной метрологией. Выполнен большой объем хозяйственных исследований по использованию лазерных дальномеров импульсного и фазового типов. Разработаны новые дифференциальные принципы навигации летательных аппаратов, в том числе космического базирования, оригинальные методы диагностики целостности ВОЛС большой длины, предложена методика определения полного вектора скорости воздушных потоков и уровня жидких и сыпучих веществ в резервуарах хранения. Разработанные методики защищены патентами России и Украины.

По инициативе проф. Быкова М.М. в 1982 г. кафедра приступила к подготовке инженеров по новой специальности – «Лазерная и оптоэлектронная техника». Ее открытие потребовало коренной перестройки учебной работы. За короткий срок подготовлено более 20 новых лекционных курсов, постоянно обновляется лабораторная база. Кафедра поддерживает научно-производственные связи с соответствующими учреждениями Украины. Филиалы кафедры открыты на полтавском заводе «Знамя», в ИРЭ НАН Украины, в НТК «Институт монокристаллов». В учебном процессе принимают участие ведущие ученые этих предприятий и организаций: профессора, доктора физ.-мат. наук Булгаков Б.М., Рудь Л.А., Цвык А.И., доктор техн. наук Назаренко Л.А. На современном научном и технологическом оборудовании студенты выполняют лабораторные практикумы, осуществляют дипломное проектирование. С 1995 г. осуществлен переход на многоступенчатую форму обучения – бакалавр, специалист, ма-

гистр. Кафедрой разработана методическая документация для разных форм обучения.

Еще на рубеже 60-х и 70-х годов преподаватели кафедры начали выходить на международный уровень научного сотрудничества. Как отмечалось выше, профессор Терещенко А.И. был участником Европейских микроволновых конференций – ЕМК (7-й, 8-й, 10-й и 12-й, проходивших в Париже, Варшаве и Хельсинки). В этот же период доценты Коновалов В.Е. и Шеин А.Г. проходили научную стажировку, соответственно, в США и в Японии.

В 1987 – 1988 гг. доц. Сухоиванов И.А. стажировался в Университете им. А. Гумбольдта в Берлине. С 1994 г. началось сотрудничество кафедры с университетом г. Карлсруэ (ФРГ), и получен грант Германской службы по международному академическому обмену (DAAD). Руководителями стажировки сотрудников являются проф. В. Грау – директор Института ВЧ-техники и квантовой электроники, вице-президент Австрийской академии наук – и проф. В. Фройде. Подобный грант получили аспиранты Манжура А.Н. (1996), Лысак В.В. (1998). Студент Яреха Д.А. выиграл конкурс на прохождение стажировки в университете г. Монпелье (Франция). С 1998 г. он учился в очной аспирантуре ХНУРЭ, а затем продолжил обучение в аспирантуре университета Монпелье, где и защитил кандидатскую диссертацию.

Международные научные контакты позволили организовать в Харькове отделение Американского института электроники и электротехники (IEEE) по секции «Лазеры и оптоэлектроника» (LEOS). Руководителем секции с 2004 года является член IEEE профессор Сухоиванов И.А., который в 1998 г. организовал Украинское отделение этого общества. Украинское отделение в 2000 г. отмечено как наиболее инновационно емкое, а в 2001 и 2002 гг. – как отделение с наибольшей динамикой роста количества членов.

В 2002 г. в ХНУРЭ открыто объединенное отделение Форума IEEE, сопредседателем которого является профессор Чурюмов Г.И.

Следует отдельно отметить поездку студентов ХТУРЭ в 1999 г. в Германию на основании гранта, выигранного по конкурсу DAAD в рамках проекта, разработанного проректором Семенцом В.В., деканом факультета ЭТ Александровым Ю.Н. и профессором Сухоивановым И.А. Студенты посетили в Берлине Технический университет, Институт телекоммуникаций им. Г. Герца, университет в Карлсруэ, университет Штутгарта, научный центр «Карл Цейс» (Иена), а также европейские культурные центры – Хайдельберг, Шпайер, Дрезден.

В научных командировках в Германии были Сухоиванов И.А., Лысак В.В., Иванов П.С., Устьянцев М.А.; в Испании – Ларионова Е.И., Устьянцев М.А., Максимов И.С.; в Голландии – Чурюмов Г.И.; в Финляндии – Фролова Т.И., Кублик А.В. Сейчас профессор Сухоиванов И.А. читает лекции в университете Гуанахуато (Мексика). В Японии на стажировке находится ст. преп. Лысак В.В.

С сентября 2001 г. кафедру возглавляет профессор, кандидат технических наук **Замковой Алексей Семенович**.

В последнее время на кафедре ведется постоянная работа, направленная на увеличение количества студентов специальности ЛОЭТ, обучающихся по контракту. В результате вместо принимаемой ежегодно одной академической группы стационара в 2002-2003 гг. приняты на обучение по две группы первокурсников.

В 2003 г. впервые на кафедре начата подготовка студентов-заочников по специальности ЛОЭТ. В этом же году в результате прошедшей аккредитации вуза по специальности 8.0911.01 коллектив кафедры получил лицензию на подготовку магистров.

Большое внимание в учебной работе уделяется качеству преподавания, использованию современных методов обучения и вопросам интеграции в европейское образовательное пространство. Кафедра перешла на кредитно-модульную систему обучения, разрабатываются соответствующее методическое обеспечение, критерии оценки знаний, создаются лекционные курсы на основе слайд-информации.

В 2004 г. кафедра отметила свое сорокалетие. За большой вклад в развитие науки и подготовку высококвалифицированных специалистов для радиоэлектронной промышленности распоряжением мэра города Шумилкина В.А. коллективу кафедры выражена благодарность.

ДОСТИЖЕНИЯ КАФЕДРЫ В УЧЕБНОЙ И НАУЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

За период существования кафедра подготовила свыше 1,5 тыс. инженеров, 3 докторов наук, 32 кандидата наук. Опубликовано 2630 статей и докладов. Получено 128 авторских свидетельств и патентов на изобретения.

Созданы научно-педагогические школы по направлениям:

- разработка волноводно-резонаторных систем;
- разработка открытых запердельных резонаторов;
- разработка ЛБВ и ЛОВ;
- разработка элементов и конструкций СВЧ-трактов и радиопоглощающих устройств из композиционных материалов;
- разработка методов воздействия СВЧ на материалы и вещества;
- разработка и исследование волоконно-оптических линий связи;
- моделирование размерных структур.

Реализованы в промышленном производстве и в НИР следующие разработки:

- элементы и конструкции СВЧ-трактов из композиционных материалов;
- радиопоглощающие материалы объемного и листового типа;
- технологии воздействия СВЧ различного уровня мощности на материалы и вещества;
- оснастка для исследования согласования ВОЛС;
- программы и математические модели для размерных структур.

Сейчас на кафедре без учета совместителей работают:

9 профессоров – Терещенко А.И., Сухоиванов И.А., Чурюмов Г.И., Замковой А.С., Пашенко Ж.Ф., Быков М.М., Канарик Г.Г., Васянович А.В., Черняков Э.И.;

6 доцентов – Кухтин М.П., Пироженко В.К., Контарь А.А., Афанасьева О.В., Коба В.А., Федоренко Е.П.;

1 ст. преподаватель – Лысак В.В.;

4 ассистента – Иванов П.С., Фесенко В.И., Рудченко И.М., Фролова Т.И.

Подготовку и организацию учебного процесса обеспечивает учебно-вспомогательный персонал под руководством зав. лабораторией Трубаева И.В. – инженеры Кублик А.В., Соловьева Н.Л., Трипилец В.Я., Пискунова Л.Е., Халанская А.И., Кроленко Н.М., Набока А.Н.; ст. лаборанты Ситников В.В., Климиник Н.Д. и лаборант Халанский Е.В.

Подготовка квалифицированных преподавателей и научных сотрудников на кафедре осуществляется через аспирантуру, в которой сейчас занимаются Устьянцев М.А., Шулика А.В., Максимов И.С., Буц А.В., Машошина О.В., Медицинский В.С., Карновский М.Ю., Ковбаса А.А.

Перспективы своего развития кафедра также связывает с деятельностью сотрудников научных лабораторий «Электроника– Орион» и «Фотоника», в которых трудятся ведущие инженеры Штань Н.Ф. и Исаева Е.Б., младший науч. сотрудник Скринник Н.Г., инженеры Копоть М.П. и Ларионов Е.И., стажер Дегтев А.В.

МОНОГРАФИИ И УЧЕБНЫЕ ПОСОБИЯ, ИЗДАННЫЕ СОТРУДНИКАМИ КАФЕДРЫ

1. Электронно-микроскопические изображения дислокаций и дефектов упаковки. Справочное руководство / Под ред. В.М. Косевича и Л.С. Палатника. Авторы: С.Н. Григорьев, В.М. Косевич, С.М. Космачев, М.М. Мышляев, С.К. Максимов, Л.С. Палатник, Е.А. Пикус, И.А. Русакова, А.А. Сокол, А.И. Федоренко, И.И. Ходос, Э.И. Черняков, Л.Е. Чернякова. – М.: Наука, 1976. – 223 с.

2. Терещенко А.И. Приборы СВЧ. – М.: Знание, 1977. – 64 с.

3. Mironenko V. Guide d'elaboration des projets de cours en reception des signaux radio. – Conakry, 1987. – 87 p.

4. Быков М.М., Зюзько М.П., Шор Л.А. Применение методов математической физики в расчетах радиоэлектронных средств. – К.: УМК ВО, 1988. – 171 с.

5. Терещенко А.И. Радиоэлектроника и экология. – М.: Знание, 1989. – 64 с.

6. Биков М.М., Пашенко Ж.Ф. Квантові та оптоелектронні пристрої. – К.: НМК ВО, ч. 1, 2, 1990 (1993). – 107 с. (соотв. на русск. и укр. яз.).

7. Биков М.М., Пашенко Ж.Ф., Терещенко А.И. Розрахунок на ЕОМ хвилевидно-резонаторних систем, зв'язаних через отвори. – К.: НМК ВО, 1991. – 91 с.

8. Применение вариационных методов при расчете собственных частот электродинамических систем с потерями/ М.М. Быков, С.М. Герасин, В.А. Дикарев, В.А. Коба. – К.: ИСДО, 1993. – 135 с.
9. Справочное пособие по математике для поступающих в вузы/ М.М. Быков, В.А. Дикарев, В.А. Коба, А.Ф. Мельников, Л.И. Шклярков. – К.: ИСДО, 1993. – 492 с.
10. Черняков Э.И., Канарик Г.Г. Конспект лекций по курсу «Квантовая механика». – Харьков: ХТУРЭ, 1996. – 46 с.
11. Быков М.М., Петров С.И. Локальные волоконно-оптические линии связи. Расчет и проектирование. Монография. – Рук. деп. УкрИНТЭИ, 1994. – 174 с.
12. Замковой А.С., Канарик Г.Г., Черняков Э.И.. Статистическая физика. Уч. пособие. – Харків: ХНУРЕ, 2000. – 80 с.
13. Замковой А.С., Канарик Г.Г., Черняков Э.И. Основы квантовой механики. Уч. пособие. – Харків: ХНУРЕ, 2002. – 64 с.
14. Замковой А.С., Канарик Г.Г., Черняков Э.И. Сборник задач по курсу «Основы квантовой электроники и лазерной физики». Уч. пособие. – Харків: ХНУРЕ, 2002. – 96 с.
15. Прилади та пристрої квантової електроніки з використанням ЕОМ для дослідження і аналізу / М.Ф. Бондаренко, М.М. Биков, М.І. Дзюбенко, О.Г. Пашенко, Ж.Ф. Пашенко – Харків: ХНУРЕ, 2002. – 388 с.
16. Сухоіванов І.О., Кублик А.В., Лисак В.В. Напівпровідникові лазери для оптичних систем зв'язку. Навчальний посібник. – Харків: ХНУРЕ, 2003. – 96 с.

ВЕДУЩИЕ ПРЕПОДАВАТЕЛИ И НАУЧНЫЕ СОТРУДНИКИ

ЗАМКОВОЙ Алексей Семенович, зав. кафедрой, кандидат технических наук.

Родился в 1946 году. Окончил ХГУ по специальности «Радиофизика и электроника». Затем работал в должностях инженера и ст. инженера на кафедре физики СВЧ ХГУ.

С 1971 г. по 1974 г. – аспирант кафедры физики СВЧ ХИРЭ. В период с 1974 г. по настоящее время работал на научно-педагогических должностях: мл. науч. сотрудником, ассистентом, ст. преподавателем, доцентом. В 1985 г. защитил кандидатскую диссертацию по специальности «Радиофизика, включая квантовую». С 2001 года заведующий кафедрой, имеет ученое звание профессора.



Сфера научных интересов – теория электромагнитного поля, техническая электродинамика, квантовая радиофизика, оптоэлектронная техника, квантовая медицина.

Преподавал дисциплины: «Физические основы электронной техники», «Физико-химические основы микроэлектроники», «Основы квантовой электро-

ники и лазерной техники», «Полупроводниковые лазеры», «Кольцевые оптические квантовые генераторы», «Статистическая физика», «Физика твердого тела», «Квантовая электроника» и др.

Имеет более 60 научно-методических работ, 8 изобретений. Академик АН прикладной радиоэлектроники. Награжден знаком «Отличник образования Украины». Народный депутат Ленинского районного совета г. Харькова XXI, XXII, XXVI созывов.

ТЕРЕЩЕНКО Алексей Иванович, профессор, доктор технических наук. Основатель кафедры и ее заведующий в 1963-1988 гг.



Родился в 1923 г. в г. Харькове. Участвовал в Великой Отечественной войне. Дважды тяжело ранен. В 1949 г. окончил ХГУ по специальности «Физика». Был аспирантом, ассистентом, ст. преподавателем, доцентом, зав. кафедрой физики СВЧ, деканом радиофизического факультета (9 лет, с момента основания), проректором по научной работе ХГУ.

В 1963 г. назначен ректором ХИГМАВТа. Работал в этой должности 2 года. 1953 г. – защита кандидатской диссертации, присуждение степени кандидата физико-математических наук. 1967 г. – защита докторской диссертации, 1969 г. – присуждение степени доктора технических наук и звания профессора.

Научные интересы – техника СВЧ, воздействие электромагнитного излучения на вещество.

Читает курсы «Электронные приборы СВЧ», «Электронные приборы СВЧ и квантовые приборы», «Концепции современного естествознания», «Электродинамика и техника СВЧ».

Автор более 300 научных трудов, имеет 25 авторских свидетельств и 3 патента на изобретение. Подготовил 2 докторов и 26 кандидатов наук.

Награжден орденами Отечественной войны 1-й и 2-й степени, орденом «Знак почета», 15 медалями. В 1956 г. ему присвоено звание «Почетный радист СССР» – знак Министерства связи СССР.

В 1982 г. удостоен почетного звания «Заслуженный деятель науки Украины». Награжден знаком «Отличник образования Украины».

В 1994 г. избран академиком Академии прикладной радиоэлектроники.

Длительное время был председателем общества филателистов Харькова. Кроме марок, посвященных радио, коллекционирует значки и открытки с видами Харькова.



БЫКОВ Михаил Макарович, профессор, кандидат технических наук. Заведующий кафедрой с 1988 по 2001 год.

Родился в 1938 г. В 1966 г. окончил ХГУ по специальности «Радиофизика и электроника». Направлен на работу в ХИРЭ.

Работал инженером, старшим научным сотрудником, а с 1967 г. – на преподавательской работе: ассистент, старший преподаватель, доцент, профессор, заведующий кафедрой.

С 1975 г. по сентябрь 1980 г. работал зам. декана факультета электроники, затем был избран деканом. С сентября 1983 г. по январь 1995 г. – проректор по учебной работе ХИРЭ. Кандидатскую диссертацию защитил в 1975 г. по специальности «Радиофизика, включая квантовую». Звание профессора присвоено в 1991 г.

Сфера научных интересов – лазерная техника. Читает курсы «Приборы квантовой электроники», «Газовые лазеры», «Твердотельные оптические квантовые генераторы», «Применение теории групп в квантовой механике», «Основы квантовой механики», «Введение в лазерную технику и оптоэлектронику».

По его инициативе с 1995 г. в ХТУРЭ начата подготовка специалистов по специальности «Лазерная и оптоэлектронная техника». Был руководителем ряда госбюджетных и хоздоговорных научно-исследовательских работ. Являлся членом учебно-методического объединения Минвуза СССР по радиотехнике, электронике и вычислительной технике. Возглавлял научно-методическую комиссию Минвуза Украины по практической подготовке студентов и специализированный совет по защите кандидатских диссертаций по специальностям «Радиофизика», «Радиолокация и радионавигация». Руководит аспирантской подготовкой.

Опубликовал более 70 научных трудов, имеет 12 изобретений. Является соавтором 10 учебных пособий и более 20 методических указаний.

Награжден медалью «Ветеран труда», знаком «Отличник образования Украины». Федерацией космонавтики СССР награжден почетным знаком «30-летие космонавтики».

В 1993 г. избран действительным членом Академии наук прикладной радиоэлектроники.

**СУХОИВАНОВ Игорь Александрович, профессор,
доктор физико-математических наук.**

Родился в 1954 г. в г. Кировограде. В 1976 г. окончил ХИРЭ, специальность «Электронные приборы», по окончании в 1985 г. аспирантуры защитил диссертацию. С 1991 г. – доцент, а с 1997 г. – докторант ХТУРЭ. С 2001 г. профессор кафедры ФОЭТ, а в 2002 г. защитил докторскую диссертацию.



Область научных интересов – волоконно-оптические технологии, элементы и системы для высокоскоростных волоконно-оптических и фотонных систем передачи информации, полупроводниковые квантоворазмерные (КРС) лазеры и усилители, методы их моделирования.

В 1987-1988 гг. был стажером в университете им. А. Гумбольдта (Берлин), где проводил исследования многомодовых световодов. В 1994 г. и в 1997 г. получал гранты Немецкой Академической службы по обмену для исследований

КРС-лазеров в Институте высокочастотной техники и квантовой электроники (Университет Карлсруэ, ФРГ).

Читает курсы «Электродинамика и техника СВЧ», «Автоматизированные методы проектирования электронных приборов», «Основы волоконной и интегральной оптики», «Полупроводниковые лазеры», «Квантоворазмерные структуры и приборы».

Член IEEE (LEOS) с 1994 г., а с 1997 г. – координатор секции LEOS в Харьковском отделении IEEE. Член программных комитетов международных конференций «Mathematical Methods in Electromagnetic Theory, MMET» и «International Conference on Transparent Optical Networks, ICTON», «Laser and Fiber-Optical Networks Modelling, LFNМ». В 2002-2004 гг. ведет курс лекций в университете г. Гуанахуата, Мексика.

Опубликовал 172 научные и учебные работы.

Одно из увлечений – филателия (коллекция «Изобразительное искусство 18 – 19 вв.»).

ЧУРЮМОВ Геннадий Иванович, профессор, доктор физико-математических наук.

Родился в 1952 г. В 1974 г. окончил факультет электроники по специальности «Электронные приборы».

После окончания института работал на кафедре ЭП (ЭПУ, МЭПУ) инженером, мл. и ст. научным сотрудником, заведующим отраслевой научно-исследовательской лабораторией (ОНИЛ) «Электроника», доцентом.

Обучался в аспирантуре и докторантуре. В 1981 г. защитил кандидатскую, а в 1997 г. – докторскую диссертацию.

На кафедре ФОЭТ работает с 2001 г.

Сфера научных интересов – математическое моделирование физических процессов в СВЧ-электронных приборах и устройствах, включая вопросы их проектирования и макетирования.

Его основная научная деятельность связана с математическим моделированием нелинейных процессов в приборах со скрещенными полями.

Возглавляет учебно-научно-производственную лабораторию «Электроника».

Подготовил и читает курсы лекций «Моделирование в электронике» и «Применение ПЭВМ в инженерных расчетах».

Является ученым секретарем специализированного Совета по защитах докторских и кандидатских диссертаций.

Член IEEE (ED & MTT). Участвует в работе Восточно-Украинского отделения IEEE, организатор международного семинара «Состояние, тенденции развития и применения вакуумных приборов СВЧ».

Имеет более 150 научно-методических работ, 10 изобретений.

Играет в футбол, баскетбол, теннис. Является неоднократным чемпионом и призером чемпионатов города по футболу среди ветеранов вузовских команд.





КРАСОВСКИЙ Григорий Яковлевич, доктор технических наук, профессор. Начальник отдела Института проблем национальной безопасности Украины.

Родился в 1946 г. В 1969 г. окончил ХИРЭ по специальности «Радиофизика и электроника». Кандидатскую диссертацию (канд. физ.-мат. наук) защитил в 1974 г., докторскую – в 1992 г.

Основные места работы: аспирант кафедры физики СВЧ ХИРЭ, зав. лабораторией «Аэрокосмических исследований окружающей среды» Украинского института проблем охраны окружающей среды (1975-1997 гг.), директор филиала Государственного научно-производственного центра «Природа» (с 1997 г.), начальник отдела Института проблем национальной безопасности Украины (с 2001 г.), профессор ХАИ (с 1997 г.)

Сфера научных интересов – информационное обеспечение водоохранных решений на базе аэрокосмического мониторинга.

Автор 5 монографий.

Действительный член Российской медико-технической академии, почетный работник космической отрасли Украины.

АФАНАСЬЕВА Ольга Валентиновна, доцент, кандидат технических наук.

Родилась в 1963 г. В 1986 году закончила с отличием металлургической факультет ХПИ. С 1986 г. работала на кафедре технологии металлов и металловедения Харьковско-го автотранспортного института, с 1990 по 1993 год обучалась в аспирантуре. Кандидатскую диссертацию защитила в 1995 г. В ХНУРЭ работает с 2003 г.



Сфера научных интересов – материаловедение в машиностроении, в электро- и радиотехнике. Читает курсы «Химия», «Химия электрорадио материалов», «Материаловедение в полиграфии».

Имеет 14 научных и научно-методических публикаций, 1 изобретение.

ВАСЯНОВИЧ Анатолий Владимирович, профессор, кандидат физико-математических наук.

Родился в 1953 г. В 1979 г. закончил ХИРЭ по специальности «Электронные приборы». В 1979-1981 гг. работал во Всесоюзном НИИ электроизмерительных приборов (г. Умань) инженером, ст. инженером. С 1981 г. в ХТУРЭ – мл. научн. сотрудник, ассистент, ст. преподаватель, доцент. С 1995 г. – зам. декана факультета электронной техники по учебной и методической работе. В 1990 г. защитил диссертацию, с 1992 г. – доцент.



Сфера научных интересов – радиофизика. Читает курсы: «Математические модели и САПР электронных приборов и устройств», «Теория поля»,

«Техника СВЧ», «Компьютерное моделирование устройств и технологий в оптоэлектронике».

Имеет более 40 научных трудов, 1 изобретение.

КАНАРИК Григорий Григорьевич, профессор, кандидат технических наук.

Родился в 1941 г. В 1969 г. окончил ХИРЭ по специальности «Радиофизика и электроника». После окончания института работал на кафедре физики СВЧ (ФОЭТ) в должности инженера, старшего инженера, ассистента, старшего преподавателя, доцента. В 1980 г. защитил кандидатскую диссертацию в области квантовой радиофизики и электроники.



Читает дисциплины: «Физические основы электронной техники и физико-химические основы микроэлектроники», «Основы квантовой электроники и лазерной техники», «Модуляция и управление лазерным излучением», «Физика твердого тела».

Имеет более 50 научно-методических работ.

На протяжении 20 лет работает заместителем декана.

КОБА Виктор Александрович, доцент.

Родился в 1940 г. Окончил ХГУ в 1964 г., специальность «Радиофизика и электроника». С 1965 г. работал ассистентом, заместителем декана факультета электроники, начальником учебной части, доцентом кафедры ФОЭТ.



Читает курсы «Основы вакуумной техники», «Физические основы электронной техники», «Основы прикладной оптики», «Инструментальная оптика», «Технология оптических деталей и узлов».

Автор 12 научных статей, 4 учебных пособий и 7 изобретений.

Награжден медалью «К 100-летию со дня рождения В.И. Ленина», «Ветеран труда» и знаком «Отличник высшей школы СССР».

КОНОВАЛОВ Владимир Емельянович*, кандидат физико-математических наук, доцент.

Родился в 1938 г. в Запорожье. В 1961 г. закончил радиофизический факультет ХГУ по специальности «Радиофизика». Работал в ХГУ мл. научным сотрудником.

С 1963 г. переведен в ХИГМАВТ, где работал старшим научным сотрудником, ст. преподавателем, доцентом кафедры ФОЭТ.



В 1969 г. защитил диссертацию. С 1969 г. по 1975 г. был деканом факультета электроники. С 1971 г. по 1972 г. проходил научную стажировку в Колумбийском университете (Нью-Йорк, США).

Научные интересы в области электроники СВЧ. Автор более 60 научных и методических работ.

Читал курсы: «Приборы и устройства СВЧ», «Электроника СВЧ», «Основы проектирования и конструирования лазерных и оптоэлектронных приборов».

Награжден медалями «За доблестный труд в ознаменование 100-летия со дня рождения В. И. Ленина», «Ветеран труда СССР».

С 2000 г. на пенсии.

КОНТАРЬ Александр Акимович, доцент, кандидат технических наук.

Родился в 1936 г. Закончил Украинский заочный политехнический институт (УЗПИ) в 1964 г. Специальность «Химик-технолог». Трудовую деятельность начал в должности лаборанта в Углекимическом институте. С 1962 г. работал в УЗПИ.



С 1964 г. в ХИРЭ был ассистентом кафедры химии, инженером, ст. преподавателем, доцентом кафедры ФОЭТ. В 1972 г. защитил диссертацию.

Научные интересы – применение полимерных и композиционных материалов в радиоэлектронике при разработке и создании волоконно-оптических и СВЧ-элементов, создание СВЧ-поглощающих материалов.

Читает курсы: «Химия», «Физическая химия», «Химия и основы материаловедения», «Физико-химические основы полиграфического производства», «Физико-химические измерения».

Имеет 50 публикаций, 18 авторских свидетельств и патентов на изобретения.

КУБЛИК Алла Владимировна, инженер по учебному процессу.

Родилась в 1950 г. В 1977 г. закончила ХИРЭ, специальность «Электронные приборы». Работала инженером на Кировоградском авиаремонтном заводе. С 1977 г. – инженер на кафедре физики СВЧ ХИРЭ. В 1990 г. окончила аспирантуру.



Область научных интересов – волоконная и лазерная техника, экспериментальные и теоретические исследования передаточных характеристик волоконных световодов и оптических систем передачи информации.

Опубликовала 26 научных и учебно-методических работ, имеет 4 изобретения. Была секретарем международных конференций «Laser and Fiber-Optical Networks Modelling – LFNМ», «Conference on Advanced Optoelectronics and Lasers – CAOL».

КУХТИН Михаил Павлович, доцент, кандидат физико-математических наук.

Родился в 1946 г. В 1969 г. окончил ХИРЭ, специальность «Радиофизика и электроника». С 1969 г. работает в



ХТУРЭ. Был аспирантом, научным сотрудником, ассистентом, ст. преподавателем, доцентом. В 1990 г. защитил диссертацию.

Сфера научных интересов – теория электромагнитного поля, техническая электродинамика.

Преподает дисциплины: «Твердотельные приборы СВЧ», «Датчики и преобразователи», «Оптоэлектронные преобразователи», «Оптоэлектронные приборы», «Основы голографии».

Имеет более 50 научных и методических публикаций.

МИРОНЕНКО Владимир Лукич*, кандидат технических наук, доцент.

Родился в 1940 г. Окончил ХГУ в 1965 г. по специальности «Радиофизика и электроника».

По окончании университета работал инженером и ст. инженером на кафедре физики СВЧ ХИРЭ. С 1968 г. – преподаватель кафедры физики СВЧ. В 1975 г. защитил диссертацию, в 1982 г. получил звание доцента.

С 1982 г. по 1986 г. преподавал в Конакрийском политехническом институте Гвинейской республики, исполнял обязанности декана электротехнического факультета.

Сфера научных интересов – разработка и применение волноводно-резонаторных систем для исследования электрофизических параметров и обработки энергией СВЧ диэлектрических материалов.

Читал курсы: «Техника СВЧ», «Теория и применение ферритов на СВЧ», «Импульсная техника», «Радиоприемные устройства», «Радиопередающие устройства», «Линии связи», «Техника и системы СВЧ», «Электронные приборы СВЧ и квантовые приборы», «Введение в специальность», «Основы научных исследований», «Физико-химические основы микроэлектроники и технологии РЭА и ЭВА», «Электродинамика и распространение волн оптического диапазона», «СВЧ-энергетические устройства», «Электронные цепи СВЧ», «Физические основы взаимодействия лазерного излучения с веществом».

Является автором 94 научных и методических работ, имеет 6 изобретений. Автор учебного пособия.

Награжден Главным комитетом ВДНХ СССР – бронзовой медалью (1970 г.); руководством Посольства СССР в Гвинейской республике – Почетной грамотой за личный вклад в дело подготовки специалистов для Гвинейской Республики (1986 г.); руководством Конакрийского политехнического института – Дипломом Почета за большое педагогическое мастерство и плодотворную работу в период пребывания в Гвинее (1986 г.).

Увлечения: подводный спорт, рыбалка, садоводство и виноградарство. С 2000 г. на пенсии.

МОЛЯВКО Владимир Иванович* (1938-2001) кандидат физико-математических наук, доцент.



Окончил ХГУ в 1965 г., специальность «Радиофизика и электроника».

Работал до 1970 г. в ХГУ заведующим лабораторией кафедры физики СВЧ, с 1970 г. на кафедре ФСВЧ ХИРЭ – ассистент, старший преподаватель, доцент.

Защитил диссертацию в 1971 г. Сфера научных интересов – электроника СВЧ.

Преподавал дисциплины: «Электронные и квантовые приборы СВЧ», «Твердотельные приборы и устройства СВЧ», «Микроэлектроника СВЧ», «Математические методы в электронике», «Компьютерные технологии в лазерной и оптоэлектронной технике», «Волоконно-оптические системы».

Количество публикаций – свыше 60.

ОЛЕЙНИК Игорь Семенович*, кандидат технических наук, ст. научный сотрудник, доцент.

Родился в 1939 г. Окончил в 1961 г. ХПИ по специальности «Радиотехника».

С 1961 г. работал над созданием систем управления летательных аппаратов, в том числе космического базирования, и средств их метрологического обеспечения. Диссертацию защитил в 1975 г.

Сфера научных интересов – лазерная дальнометрия, локация и системы их метрологического обеспечения.

Читал курсы «Электронные системы», «Лазерные устройства».

Опубликовал более 70 печатных работ. Имеет 25 изобретений.

За создание и внедрение новых высокоточных средств измерения в 1985 г. награжден премией Совета Министров СССР.

С 2001 г. на пенсии.



ПАЩЕНКО Жанна Федоровна, профессор, кандидат технических наук.

В 1953 г. поступила на радиофизический факультет ХГУ, который окончила в 1958 г. по специальности «Радиофизика и электроника». Работала в ХВВКИУ мл. научн. сотрудником.

С 1960 г. – аспирант кафедры физики СВЧ радиофизического факультета ХГУ.

После защиты кандидатской диссертации работала инженером, ассистентом, ст. преподавателем, доцентом на кафедрах ФОЭ, а затем ФСВЧ в ХИРЭ. В 2001 г. избрана профессором кафедры ФОЭТ.

В сферу научных интересов входят квантовая радиофизика, квантовая электроника, лазерная и оптоэлектронная техника.

Подготовила лекционные курсы по дисциплинам «Электродинамика», «Квантовая радиофизика», «Квантовая электроника», «Квантовые приборы», «Открытые оптические резонаторы», «Лазеры», «Твердотельные оптические квантовые генераторы», «Газовые и жидкостные лазеры», «Лазерная техника и технология» и др.

Является автором более 60 научных и 15 методических работ.

С 1972 г. – отв. секретарь всеукраинского научно-технического сборника «Радиотехника».

ПИРОЖЕНКО Виталий Константинович, доцент, кандидат технических наук.

Родился в 1942 г. Окончил ХГУ в 1963 г., специальность – «Радиофизика».

Работал в должности инженера на предприятии п/я 67, затем обучался в аспирантуре на кафедре физики СВЧ ХИРЭ.

С 1967 г. работал ст. преподавателем, доцентом кафедры ФОЭТ. В 1974 г. защитил диссертацию. В 1984 г. ему присвоено ученое звание доцента.

Сфера научных интересов – теория электромагнитного поля и техническая электродинамика, электроника СВЧ.

Преподает дисциплины «Приборы СВЧ», «Техника СВЧ», «Теория поля», «Замедляющие системы приборов СВЧ», «Шумы и параметрические процессы в приборах СВЧ», «Электронные и квантовые приборы СВЧ», «Волоконная оптика», «Основы волоконной и интегральной оптики», «Теоретические основы конструирования оптических информационно-вычислительных систем», «Электроника в бизнесе и быту».

Имеет 56 научных и методических публикаций.

Награжден дипломом ВДНХ УССР (1982 г.).

Хобби: классический джаз – имеет большую джазовую фонотеку, конструирует ламповые высококачественные аудиоусилители.



ПОПОВА Галина Петровна*, кандидат химических наук, доцент.

Родилась в 1925 г. Окончила ХГУ в 1948 г. по специальности «Физическая химия».

Работала в Институте химии при ХГУ, с 1950 г. в ХТУРЭ – ассистентом, ст. преподавателем, доцентом кафедры ФОЭТ.

Читала курс «Физическая химия».

Имеет 19 печатных работ, 1 изобретение, 9 методических руководств.

С 1995 г. на пенсии.



РУДЧЕНКО Игорь Михайлович, ассистент.

Родился в 1977 г. Окончил в 1999 г. ХТУРЭ по специальности «Электронные приборы и устройства».

После окончания института работал стажером-исследователем на кафедре ФОЭТ. В 2000 г. поступил в аспирантуру, по окончании которой с ноября 2003 г. работает на кафедре ассистентом. Готовится к защите кандидатской диссертации.



Автор 6 научных публикаций.



ФЕДОРЕНКО Евгения Петровна, доцент.

В 1972 г. окончила ХГУ по специальности «Физическая химия».

Работала на кафедре ФСВЧ ст. лаборантом, инженером, ст. инженером, мл. научным сотрудником, ассистентом, ст. преподавателем, доцентом кафедры ФОЭТ.

Научные интересы – композиционные материалы и их применение в радиоэлектронике.

Читает курсы: «Химия», «Физическая химия», «Физико-химические основы микроэлектронной техники», «Химические основы материаловедения», «Материаловедение в полиграфии».

Имеет 8 научных публикаций и 18 методических указаний, 1 авторское свидетельство.

В 1995-1996 гг. становилась победителем конкурса «Лучший по профессии».

В 2002 году награждена грамотой Министерства образования и науки Украины.

ФЕСЕНКО Владимир Иванович, ассистент.

Родился в 1974 г. В 1996 г. окончил ХГУ по специальности «Физика СВЧ».

С 2001 г. – инженер-стажер кафедры «Теоретической радиофизики» ХНУ, а с 2002 года – мл. научный сотрудник кафедры ФОЭТ ХНУРЭ (лаборатория «Фотоника»). С сентября 2003 года – ассистент.



Направления научной работы – теория электромагнитных волн в слоистых неоднородных и анизотропных средах; фотонные кристаллы; численное исследование методом конечных разностей фотонных кристаллов и элементов волноводных микрополосковых трактов, содержащих неоднородности.

ФРОЛОВА Татьяна Ивановна, ассистент.

Родилась в 1971 г. В 1997 г. окончила ХГУРЭ по специальности «Электронные приборы и устройства».

Работала стажером-исследователем на кафедре МЭПУ, затем обучалась в аспирантуре (1998 – 2001 гг.).

С 2001 г. по 2003 г. была мл. научным сотрудником кафедры ФОЭТ.

Сфера научных интересов – техника СВЧ, компьютерное моделирование устройств СВЧ.

Готовится к защите кандидатской диссертации.

Имеет 12 научных публикаций, автор 1 изобретения.



ЧЕРНЯКОВ Эдуард Иванович, профессор, кандидат физико-математических наук.



Родился в 1938 г. В 1960 г. окончил радиофизический факультет ХГУ, специальность «Радиофизика». Работал в ХГУ, ИРЭ АН УССР. С 1966 г. – в ХИРЭ: ст. преподаватель, доцент кафедры ФОЭТ. В 1966 г. защитил кандидатскую диссертацию.

Преподаваемые дисциплины: «Электродинамика», «Квантовая механика», «Физика твердого тела», «Статистическая физика», «Физические основы электронной техники», «Оптоэлектроника», «Лазерные системы и их применение», «Лазерные устройства».

Научные интересы – дифракция излучения, электронная микроскопия и распространение волн в периодических структурах и волоконных световодах.

Автор более 50 научных публикаций и изобретений, соавтор 2 монографий.

Более 40 лет занимался спортивным горным и водным туризмом. Сплавался на плотах и байдарках по горным рекам Закарпатья, Алтая, Саян, Забайкалья, Тувы.

ШУЛЬГА Нина Андреевна.



Родилась в 1936 г. В 1958 г. закончила с отличием радиофизический факультет ХГУ. Три года работала в филиале Московского ЦНИИ-108. С 1962 года – преподаватель на радиофизическом факультете ХГУ, а с 1965 – ассистент и ст. преподаватель в ХИРЭ на кафедрах ФОЭ, ФСВЧ, ЭП.

Читала лекции по курсам «Физические основы электронной техники», «Электронные пучки и пушки», «Ионная техника», «Приборы квантовой электроники», «Фотоэлектронные приборы» и др.

Имеет более 10 научно-методических работ.

С 1993 г. на пенсии.

ПРЕПОДАВАТЕЛИ, РАБОТАЮЩИЕ ПО СОВМЕСТИТЕЛЬСТВУ

БУЛГАКОВ Борис Михайлович*, зав. отделом твердотельной электроники ИРЭ НАН Украины, доктор физико-математических наук. Профессор кафедры ФОЭТ. Первый декан факультета радиофизики и электроники ХИГМАВТа.



Родился в 1927 г. Окончил в 1950 г. физико-математический факультет ХГУ по специальности «Физика».

До 1952 г. работал в НИИ Министерства угольной промышленности и на радиотехническом факультете ХПИ.

В 1952 г. принимал участие в организации радиофизического факультета в ХГУ, где и работал ассистентом, старшим преподавателем, доцентом, заведующим кафедрой, деканом факультета.

В 1960 г. защитил кандидатскую диссертацию. С 1963 г. работал в ХИГМАВТе: доцентом, заведующим кафедрой «Физические основы электроники», деканом факультета электроники и радиофизики.

С 1974 г. работает в Институте радиофизики и электроники Национальной Академии наук Украины, заведует отделом твердотельной электроники.

В 1989 г. получил ученую степень доктора физико-математических наук, в 1990 г. – ученое звание профессора.

Общий стаж преподавания 46 лет.

Читал лекционные курсы «Теория колебаний», «Физическая электроника», «Электронная оптика», «Физические основы электроники», «Электронно-лучевые приборы», «Лазерная техника», «Твердотельные приборы СВЧ», «Техника миллиметровых волн».

Под его руководством подготовлено 7 кандидатов наук.

Имеет более 140 научных публикаций, включая 22 авторских свидетельства на изобретения.

ДЗЮБЕНКО Михаил Иванович*, ст. научный сотрудник ИРЭ НАНУ, доктор физико-математических наук, профессор кафедры ФОЭТ.

Родился в 1941 г. Окончил ХГУ в 1963 г. по специальности «Физика». С 1963 г. работает в ИРЭ НАНУ.

Сфера научных интересов – квантовая радиофизика.

В 1972 г. защитил кандидатскую, в 2000 г. – докторскую диссертацию.

Читает курсы: «Твердотельные лазеры», «Газовые и жидкостные лазеры», «Физическая оптика».

Имеет 130 научных публикаций, из них 1 монография, 8 изобретений. Лауреат Государственной премии Украины.



НАЗАРЕНКО Леонид Андреевич*, начальник отдела ГНПО «Метрология», доктор технических наук. Профессор кафедры ФОЭТ.

Родился в 1941 г. Окончил ХГУ в 1964 г. по специальности «Радиофизика и электроника». С 1965 г. по 1971 г. работал в ХИРЭ в должности ассистента. С 1966 г. по 1969 г. аспирант кафедры радиофизики ХГУ. С 1973 г. по настоящее время работает в ГНПО «Метрология» начальником отдела.

В 1970 г. защитил кандидатскую, в 1992 г. – докторскую диссертацию.

Сфера научных интересов – метрология и метрологическое обеспечение.



Читал курсы: «Статистическая физика и термодинамика», «Физика плазмы», «Физические основы электронной техники», «Физика газового разряда».

Имеет более 180 научных трудов, включающих 160 научных статей, 2 монографии, 15 изобретений. Лауреат Государственной премии в области науки и техники Украины 2002 г.

РУДЬ Леонид Антонович*, ведущий научный сотрудник ИРЭ НАН Украины, доктор физико-математических наук. Профессор кафедры ФОЭТ.

Родился в 1946 г. Окончил ХИРЭ в 1969 г. по специальности «Радиофизика и электроника». С 1969 г. по 1971 г. служил в армии – командир противотанкового взвода.

С 1971 г. – аспирант ИРЭ НАН Украины, мл. науч. сотрудник, ст. науч. сотрудник, вед. науч. сотрудник. В 1976 г. защитил кандидатскую диссертацию, в 1990 г. – докторскую диссертацию.

Сфера научных интересов – математические методы моделирования волноводных устройств, спектральная теория открытых волноводных резонаторов, частотно-селективные системы, системы машинного моделирования и проектирования СВЧ-устройств.

Читал курсы: «Микроэлектроника СВЧ», «Твердотельные приборы и устройства СВЧ».

Имеет 130 научных публикаций, из них 1 монография, и 3 изобретения.

Лауреат Государственной премии Украины в области науки и техники 1989 г. Награжден юбилейными медалями «За воинскую доблесть» и «В ознаменование 100-летия со дня рождения В.И. Ленина» в 1970 г.



ЦВЫК Алексей Иванович*, ведущий научный сотрудник ИРЕ НАНУ, доктор физико-математических наук, профессор кафедры ФОЭТ.

Родился в 1939 г. Окончил ХГУ в 1962 г., специальность «Радиофизика и электроника». С 1962 г. по 1964 г. работал ассистентом кафедры радиофизики ХГУ.

С 1964 г. по 1971 г. обучался в аспирантуре, работал ассистентом в ХИРЭ. Начиная с 1971 г., работает в ИРЭ НАНУ: научным сотрудником, ст. научным сотрудником.

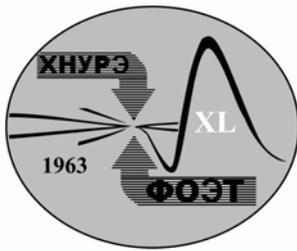
В 1977 г. защитил кандидатскую, в 1989 г. – докторскую диссертацию.

Сфера научных интересов – разработка высокостабильных источников электромагнитных колебаний миллиметрового и субмиллиметрового диапазона волн с высокой выходной мощностью и низким уровнем шумов спектра сигнала генерации.

Читал курсы: «Технологии и автоматизация производства электронных приборов», «Теория электромагнитного поля».



Имеет более 140 научных трудов, включающих 98 научных статей, одну монографию, 13 изобретений.



КАФЕДРА БИМЕДИЦИНСКИХ ЭЛЕКТРОННЫХ УСТРОЙСТВ И СИСТЕМ

Кафедра является профилирующей для специальностей «Физическая и биомедицинская электроника» и «Биотехнические медицинские аппараты и системы». Готовит специалистов и магистров для указанных специальностей, а также бакалавров по направлениям «Электроника» и «Электронные аппараты».

ОЧЕРК ИСТОРИИ КАФЕДРЫ

В конце 50-х годов широкое внедрение электроники в различные отрасли техники – автоматику, вычислительную технику, медицинское приборостроение и другие – потребовало новых специалистов для ее проектирования, производства и обслуживания.

В ХГИ профессор **Иванченко Евтихий Яковлевич** выступил с инициативой создания новой специальности – «Автоматизация производственных процессов в горной промышленности». Открытие этой специальности повлекло появление совершенно новых тогда дисциплин для вуза горного профиля: электроника, радиотехника, теория автоматического регулирования и др. Кроме того, Иванченко Е.Я. вел значительную (на 10 млн. руб. – почти 10 млн. долл.) хоздоговорную НИР, для выполнения которой были привлечены специалисты по радиоэлектронике и автоматике.

С 1964 г. электроника общепромышленного назначения была представлена в вузе кафедрой промышленной электроники. Вначале кафедрой заведовал доцент Трубецков Лев Васильевич, а затем около двух лет эти обязанности исполнял доцент Петров Валерий Аркадиевич.

Деятельность кафедры была ориентирована в основном на силовые (энергетические) электронные устройства. Однако уже к 1965 г. стало ясно, что нужна кафедра, которая занималась бы более широким кругом проблем электронной техники – общими и специальными (измерительными) усилителями, электронными устройствами автоматики и вычислительной техники. Такая кафедра была создана в 1966 г., она получила название «**Кафедра технической электроники**» (ТЭ) и явилась предшественницей современной кафедры БМЭ. Возглавил ее воспитанник школы проф. Иванченко Е.Я. доцент **Огороднейчук Иван Филиппович**.

Первый молодежный состав кафедры с энтузиазмом взялся за постановку новых лабораторных работ, разработку учебных программ и подготовку учебно-методических пособий. Были разработаны и выполнены макеты для проведения лабораторных работ фронтальным методом. Позднее они постоянно обновлялись и модернизировались. На Украине кафедра стала пионером внедрения телевидения в учебный процесс. Своими силами она оборудовала и красочно оформила первую предметную аудиторию (ауд. 452). За достигнутые успехи

кафедра неоднократно была отмечена наградами ректората и общественных организаций института.

Быстро рос научно-педагогический уровень сотрудников кафедры. Руководство стимулировало выдвижение на руководящие должности молодых, перспективных сотрудников. Ведущим преподавателям кафедры неоднократно доверяли высокие руководящие посты.

Деканами факультета электроники в разные годы были доценты Бых А.И. и Солоха В.П. Ныне деканом факультета электронной техники является профессор кафедры Александров Ю.Н., бывший в 1990-1994 годах проректором по учебной работе ХИРЭ. На посту проректора его сменил профессор Семенец В.В., который, работая на кафедре, стал кандидатом, а затем и доктором технических наук. Профессор кафедры Куник Е.Г. многие годы является деканом факультета заочного обучения вуза. Один из воспитанников кафедры ТЭ профессор Сарнавский Н.Г. в течение 12 лет возглавлял кафедру высшей математики ХИРЭ.

Новый этап в истории кафедры начался в 1982 г., когда ей было поручено вести подготовку и выпуск инженеров по новой специальности «Электронная медицинская аппаратура» (ЭМА). С тех пор кафедра стала профилирующей, она начала выполнять научные работы для нужд здравоохранения. Большая хоздоговорная тема (на 1 млн. руб.) велась для поликлиники Новолипецкого металлургического комбината. В частности, эти средства позволили приобрести необходимую медицинскую аппаратуру для учебных целей. Были установлены широкие связи с медицинскими учреждениями Харькова. В разные годы на кафедре трудились и трудятся по совместительству известные ученые: докт. мед. наук Симонова Л.И., докт. мед. наук Майоров О.Ю., докт. техн. наук Снурников А.С.

С 1991 г. по 1996 г. заведующим кафедрой был кандидат технических наук, доцент **Мустецов Николай Петрович**. Он много сделал для развития лабораторной базы, обновления компьютерного парка, издания учебно-методических пособий и подготовки молодых научных и педагогических кадров.

С 1991 г. кафедра стала именоваться кафедрой **биомедицинской электроники (БМЭ)**.

В 1996 г. произошло объединение, можно даже сказать, воссоединение кафедры биомедицинской электроники и кафедры теоретической электротехники и электроники (ТЭЭ), т.к. многие сотрудники кафедры ТЭЭ были воспитанниками кафедры технической электроники: преподаватели Головенко В.М., Кукоба А.В., Федотов Д.А., Чурилов А.И.; научные сотрудники Рожицкий Н.Н., Шитов В.М. Кафедра получила нынешнее название: кафедра **биомедицинских электронных устройств и систем (БМЭ)**, а ее руководителем стал бывший заведующий кафедрой ТЭЭ доктор физ.-мат. наук, профессор **Бых Анатолий Иванович**.

До 1991 г. кафедра ТЭЭ называлась кафедрой теоретических основ электротехники – ТОЭ. Она несла на себе груз подготовки более чем половины всех студентов вуза по основам электротехники. Кафедрой ТОЭ заведовали: доц.

Лузганов В.Н. (1961 – 1970 гг.), проф. Смеляков В.В. (1970 – 1979 гг.), доц. Бых А.И. (с 1979 г.). Много лет на кафедре работали преподаватели Волков А.С., Доброскок К.И., Вознесенская О.И., Кобзев В.Н., Каховская В.А., Маврович Ц.А., Самофалов Л.Д., Сезонова В.Г., Трубецков Л.В. и др.

Помимо большой учебной нагрузки на кафедре ТЭЭ успешно выполнялись научно-исследовательские работы. Проводились фундаментальные исследования явления электрохемилюминесценции (ЭХЛ), велась разработка ЭХЛ-методик анализа жидких сред. По результатам этих исследований было опубликовано более 130 научных работ, получено 16 авторских свидетельств на изобретения.

Осуществлялись исследования в области разработки цифровой измерительной аппаратуры низких и инфранизких частот, генераторов сигналов специальной и произвольной формы, в результате которых было получено 22 авторских свидетельства на изобретения и опубликовано более 50 научных работ, ряд авторов удостоены звания «Изобретатель СССР».

НАУЧНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ КАФЕДРЫ

Научная деятельность кафедры БМЭ осуществляется в следующих направлениях:

- разработка программно-аппаратного обеспечения медицинской техники (руководитель проф. Семенец В.В., Бых А.И.);
- разработка электрохемилюминесцентных методов и средств контроля (руководитель – проф. Рожицкий Н.Н.);
- системы автоматизированного проектирования электронных аппаратов (руководитель – проф. Куник Е.Г.).

НАУЧНЫЕ ГРУППЫ И ЛАБОРАТОРИИ КАФЕДРЫ

Научно-исследовательская лаборатория электрохемилюминесценции

С 1970 г. по инициативе проф. Быха А.И. в ХИРЭ были начаты исследования в области электрохемилюминесценции (ЭХЛ), разработки ее технических применений. С 1974 г. непосредственное участие в постановке и проведении оригинальных исследований в ХНУРЭ по тематике ЭХЛ принимает доктор физ.-мат. наук, проф. Рожицкий Н.Н. Эти исследования составили в совокупности новое научное направление в оптике, физической электронике и в ряде других областей (люминесцентные, химико-физические и электрохимические свойства органических жидкофазных ЭХЛ-систем – эффективных преобразователей энергии электролиза в свет и сенсорных устройств систем биомедицинской диагностики).

В 1985 г. на кафедре теоретических основ электротехники и электроники была организована научно-исследовательская лаборатория ЭХЛ (зав. кафедрой проф. Бых А.И., зав. лаб. Рожицкий Н.Н.). В составе лаборатории в разное время работало немало научных сотрудников, инженеров, техников и лаборантов – Александрук В.Е., Белаш Е.М., Бых А.И., Борзенко О.В., Гороховская Л.А., Головенко В.М., Киселев С.А., Королев Б.В., Кукоба А.В., Мараховский Ю.И., Свирь И.Б., Снежко Д.В., Сукач Л., Хрусталева К.Л., Чепелева Л., Чугуй Е.А., Шевелева И.В., Шитов В.М. и др. Сотрудники лаборатории участвовали в выполнении большого числа НИР, в основном проводившихся по постановлениям различных директивных органов бывшего СССР и Украины. Было осуществлено немало оригинальных разработок ЭХЛ-приборов, устройств, технологий и методик.

В последнее десятилетие усилия коллектива направлены на реализацию методов ЭХЛ и хемилюминесценции в биомедицинских исследованиях, в диагностике, а также в микроэлектронике и некоторых других областях. В самое последнее время начаты исследования возможности применения метода ЭХЛ в молекулярной электронике и в нанотехнологических областях.

По результатам научной деятельности и проведенных разработок сотрудниками лаборатории опубликовано около 350 работ, получено более 40 авторских свидетельств и патентов на изобретения, опубликовано 3 монографии, сделано более 150 докладов на научно-технических конференциях разного уровня. Защищено 2 докторские (Бых А.И., Рожицкий Н.Н.) и 6 кандидатских диссертаций, подготовлено несколько десятков магистров и инженеров-электроников. В настоящее время под научным руководством проф. Рожицкого Н.Н. ведется подготовка аспирантов, магистрантов и дипломников. Сотрудники лаборатории – Белаш Е.М. и Снежко Д.В. – активно привлекают к научно-исследовательской работе студентов. Только за последние 3 года было опубликовано около 35 работ в соавторстве со студентами.

Наиболее значимые разработки:

1. Комплекс аналитической аппаратуры «ЭЛАН-2м» для биомедицинских ЭХЛ-исследований и анализа жидких сред.

2. Программно-аппаратный хемилюминесцентный комплекс «ХЛК-1» для биомедицинских исследований, анализа биожидкостей, физиотерапевтических и других применений.

3. Способ определения потенциалов окисления и восстановления веществ, способных к электрохемилюминесценции (защищен патентом Украины №16077/ Бых А.И., Кукоба А.В., Рожицкий Н.Н.).

4. Способ определения полициклических ароматических углеводов (защищен патентом Украины №56141/ Белаш Е.М., Борзенко О.В., Рожицкий Н.Н.).

Научно-исследовательская группа по разработке программно-аппаратного обеспечения нейрохирургических систем

В 1997 году на кафедре БМЭ под руководством проф. Семенца В.В. и с.н.с. Аврунина О.Г. в сотрудничестве с кафедрами нейрохирургии и гистологии ХГМУ начата научно-исследовательская работа, направленная на разработку высокоточной нейрохирургической аппаратуры для проведения операций на глубинных структурах головного мозга человека. В 1998-2000 гг. по результатам работы получены 2 патента Украины на конструкции автоматизированных хирургических манипуляторов и созданы их действующие макеты. В целях оптимизации нейрохирургических воздействий проведены исследования, направленные на изучение физических основ и разработку принципов функционирования систем бесконтактного управления хирургическим инструментом с помощью магнитного поля. В 2000-2003 гг. получены 2 патента Украины на конструкции магнитных стереотаксических систем с различными подсистемами формирования управляющего поля, защищена кандидатская диссертация Авруниным О.Г.

В результате развития направления визуализации слабоконтрастных внутримозговых образований в 1999 г. создана электронная версия стереотаксического атласа головного мозга человека и получен патент Украины на способ определения координат зоны оперативного вмешательства. Проводятся работы по созданию программного обеспечения для автоматизации морфометрических исследований нейронно-глиальных соотношений в различных структурах головного мозга. В 2000 г. начата работа, направленная на исследование возможностей компьютерной экспресс-диагностики бактериальной микрофлоры верхних дыхательных путей, основанной на автоматизированном спектрофотометрическом анализе изображений участков слизистой оболочки. По результатам работы в 2002 г. был получен патент Украины.

Созданы обучающе-контролирующие программные пакеты, рекомендованные для применения на профилирующих кафедрах во всех медицинских высших учебных заведениях:

1. Программный комплекс для визуализации труднодоступных внутримозговых образований.
2. Программный комплекс для определения медико-технических характеристик нейрохирургических систем бесконтактного (магнитного) управления хирургическим инструментом.
3. Учебно-тестирующие пакеты программ для изучения курсов «Гистология» и «Отоларингология».

Лаборатория математического и компьютерного моделирования

Группа математического и компьютерного моделирования организована в 1999 г. в составе докторанта, канд. физ.-мат. наук Свирь И.Б. и студентов 3 курса ХНУРЭ Олейника А.И. и Клименко А.В. В 2001 г. эта группа создала математическую лабораторию, где студенты и молодые ученые сейчас занимаются

научной работой. Основным научным направлением лаборатории является выполнение госбюджетных НИР и международных научных проектов и программ в области математического моделирования физико-химических процессов в системах с микроэлектродами различной геометрической формы; создание новых программных средств для обработки и анализа экспериментальных данных; прогнозирование реального физико-химического эксперимента. За 5 лет выполнен ряд международных программ по грантам научных союзов и академий наук Великобритании, США и Германии.

В период 1999-2001 гг. проводился научный обмен и совместная работа с Оксфордским университетом (лаборатория теоретической и физической химии д-ра Ричарда Комптона), которые финансировались Королевским научным обществом (The Royal Society), что позволило обеспечить 2 продолжительные стажировки студентов в Оксфорде.

В 2001 г. и 2003 г. были также выполнены 2 научных проекта в химической лаборатории университета штата Огайо (США), которые финансировались грантом NSF. В 2003 г. научные сотрудники выполняли работу в Оксфорде по заказу The Windsor Scientific Research Company. Были получены 2 гранта для обучения в аспирантуре с полным финансированием: в течение 3 лет в Оксфорде (2001 г., грант Clarendon fund) и на 10 месяцев в Лейпцигском университете (2000 г., грант DAAD).

Основные научные результаты работы группы были доложены на многих международных конференциях самого высокого уровня в Украине и за рубежом (Россия, Швейцария, Великобритания, Германия, Испания, Бразилия, США). Группе неоднократно выделялись индивидуальные гранты для участия в конференциях и проведения специальных научных семинаров, лекций, международных научных встреч в ведущих университетах мира.

За время работы научными сотрудниками лаборатории опубликовано 59 научных статей, из них 29 – в ведущих научных журналах мира: J. Electroanalytical Chemistry, Analyst, Electrochemistry Communications, Computers and Chemistry, Electroanalysis, Physical Chemistry Chemical Physics, J. Physical Chemistry B, Fresenius J. of Analytical Chemistry, J American Chemical Society, Электрохимия и др.

Сейчас лаборатория участвует в научных исследованиях совместно с учеными ведущих университетов Великобритании (Оксфорд и Кембридж), США (университет штата Огайо и Кливлендский университет), Франции (Парижский университет Марии и Пьера Кюри) в области математического моделирования и разработки программных средств. Они предназначены для обработки и анализа экспериментальных данных в электрохимии и фотохимии; исследования кинетики диффузионных, конвекционных и миграционных процессов в многоэлектродных ячейках с микроэлектродами для биологических и биохимических исследований; создания новых электронных устройств и специальных приборов для современного биохимического анализа.

В настоящее время аспирант Олейник А.И. получает стипендию Кабинета Министров Украины как лучший молодой ученый ХНУРЭ, а аспирант Клименко А.В. проходит научную стажировку в Оксфордском университете. Обоими

аспирантами руководит ныне уже доктор технических наук, профессор Свирь И.Б. С января 2003 г. лаборатория стала также подразделением Математического центра ХНУРЭ, научным руководителем которого является ректор ХНУРЭ проф. Бондаренко М.Ф.

Внедренные в практику разработки:

1. Программный пакет KinFitSim для исследования кинетики химических и электрохимических процессов в жидкостях.
2. Программный пакет ECL-PACKAGE для численного моделирования ЭХЛ-процессов в ячейках с микроэлектродами различных геометрических форм.

Научно-исследовательская группа по разработке программно-аппаратных средств диагностики в рентгеноosteологии и урологии

Научно-исследовательская группа в составе проф. Быха А.И., с.н.с. Скляр О.И., доц. Головенко В.М., асс. Аверьяновой Л.А., с.н.с. Шитова В.М. последние пять лет работает в области морфоденситометрии костных структур. Эти исследования позволили предложить новые методики, показатели и средства диагностики остеопороза, которые защищены патентами Украины. На основе этих работ в 2003 г. защищена кандидатская диссертация Аверьяновой Л.А.

Наряду с созданием новых средств диагностики остеопороза проводились работы в области обработки рентгеновского изображения, которые позволили создать новые программные средства для диагностики плоскостопия, для оценки степени кифотического искривления позвоночника, для обработки данных экскреторной урографии, специализированные информационно-диагностические системы для врачей-рентгенологов, урологов. В настоящее время разрабатывается новое направление, связанное с изучением динамики эвакуаторной функции нижних мочевыводящих путей. Создан новый программно-аппаратный комплекс «ЕЛУР-01», позволяющий проводить количественную диагностику функционального состояния нижних мочевыводящих путей. Комплекс проходит клинические испытания и уже показал свою эффективность при диагностике патологии мочеполовой системы у мужчин.

Разрабатывается направление, связанное с диагностикой состояния вестибулярного аппарата человека. Создается новый программно-аппаратный комплекс «ЕлТик-01», позволяющий изучать динамику перемещений головы человека в норме и при различных патологических состояниях. Все разработки представлялись на выставках разного уровня, в частности, при проведении дней Украины в России, а также на Международной выставке в г. Харбине (КНР).

Основные разработки:

1. Комплекс медицинских информационно-диагностических систем с программным анализом рентгеновского изображения для исследования состояния костной системы.
2. Комплекс программно-аппаратных средств для исследования состояния мочевыводящих путей.
3. Программно-аппаратный комплекс для кефалографии.

Научно-исследовательская группа медицинского приборостроения

С 1992 г. на кафедре БМЭ под руководством проф. Мустецова Н.П. совместно с ведущими медицинскими учреждениями начаты работы по разработке компьютерных систем медицинской диагностики. В 1995 г. вместе с НИИ охраны здоровья детей и подростков был разработан комплекс программ для мониторинга здоровья школьников. Пакет программ сдан в Украинский фонд алгоритмов и программ, и получено свидетельство о регистрации. Одновременно с созданием диагностических программ ведутся работы по созданию новых образцов медицинской техники. В этом направлении получен практический результат по созданию прибора безманжетного измерения давления, на базе которого могут быть созданы системы диагностики целого ряда сердечных заболеваний. Система проходит клинические испытания.

Кроме создания реальных приборов и систем, ведутся работы по развитию теории биотехнических систем, по обоснованию критериев оценки лабораторных систем. На предложенную методику оценки эффективности биотехнических систем получен патент на изобретение. В целом по результатам работы с 1992 по 2003 год защищено 3 кандидатских диссертации (Козина О.А., Мусийченко Д.А., Величко О.Н.), опубликовано более 50 статей. Результаты работы докладывались на многих международных конференциях.

ПНИЛ медико-экологической электронной техники

В лаборатории под рук. проф. Семенца В.В. и с.н.с. Леонидова В.И. проводились исследования по созданию системы дистанционного акустического зондирования атмосферы и методики анализа ее состояния. Разработки лаборатории используются в системах контроля состояния окружающей среды.

В настоящее время разработана система контроля процессов естественного согревания в среде растительного сырья методами акустического зондирования. Еще одно направление работы лаборатории – создание средств автоматизированной диагностики состояния функциональных систем организма.

Основные разработки:

1. Система дистанционного акустического зондирования пограничного слоя атмосферы.
2. Система контроля процесса естественного согревания в среде растительного сырья.
3. Компьютерная система автоматизированного контроля и анализа сигналов жизненных функций организма человека.
4. Метод и устройство для исследования жизнеспособности биотканей.

Лаборатория биомедицинских систем

Лаборатория биомедицинских систем (БМС) в составе канд. техн. наук Высоцкой Е.В. и инженеров Порвана А.П. и Довнар А.И. ведет научные ис-

следования в области разработки компьютерных систем и аппаратно-программных комплексов диагностики и терапии заболеваний органов и систем человека. Кроме этого, под руководством Высоцкой Е.В. проводится сбор видеоматериалов о новейших достижениях в области медицинской техники и технологии. Среди них – уникальные съемки, проведенные в НИИ терапии АМН Украины при участии создателя и первого директора института, академика АМН СССР и Украины Малой Л.Т.

При проведении лабораторно-практических занятий постоянно используются такие разработки лаборатории БМС:

1. Компьютерная система реперторизации гомеопатических и растительных лекарственных средств.
2. Компьютерная система рефлексодиагностики по Фоллю.
3. Компьютерная система иридодиагностики.
4. Компьютерная система оценки эхокардиограмм.
5. Аппаратно-программный комплекс для исследования электрической активности головного мозга.

Научно-исследовательская группа по разработке систем диагностики сахарного диабета

Группа создана в 1996 г. Научный руководитель группы – Лапта С.И., канд. ф.-м. наук, доцент каф. высшей математики. С 2001 г. ведутся исследования в направлении разработки методов индивидуального подбора программ инсулинотерапии и ранней компьютерной диагностики сахарного диабета на основе математических моделей углеводного обмена. В составе группы работают: проф. Бых А.И., доц. Лапта Г.Е., асс. Жемчужкина Т.В., м.н.с. Борзенков И.А., асп. Лапта С.С. и др. Важнейшим научным достижением группы является создание оригинальных математических моделей динамики гликемии, секреции инсулина поджелудочной железой, всасывания глюкозы в кишечнике. Предложены новые способы косвенного измерения функции всасывания глюкозы в кишечнике, а также системы диагностики сахарного диабета и нарушений всасывания глюкозы в кишечнике на основе новых диагностических характеристик, определяемых по гликемическим данным обследуемого пациента.

За время работы группы защищена кандидатская диссертация (Жемчужкина Т.В.), получено 2 патента Украины, опубликовано 48 научных работ.

Кафедра является одной из лучших в вузе по оснащению лабораторий современной измерительной и компьютерной техникой. Функционирует компьютерный класс кафедры. Созданы уникальные лаборатории по анатомии, физиологии и биохимии, биофизике, биомедицинской электронике и системам. Ряд лабораторных работ по спецкурсам проводится на базе филиалов кафедры, ведущих НИИ АМН Украины, клиник г. Харькова.

Сейчас на кафедре БМЭ трудятся 32 преподавателя, из них:

10 профессоров – Бых А.И., Семенец В.В., Рожицкий Н.Н., Свирь И.Б., Александров Ю.Н., Мустецов Н.П., Куник Е.Г., Борзенков И.Б., Жук Н.И., Остроухов В.П.;

14 доцентов – Кукоба А.В., Прасол И.В., Чурилов А.И., Федотов Д.А., Головенко В.М., Бармин В.И., Чистюхин А.А., Остроушко А.П., Солоха В.П., Лапта Г.Е., Чернышев В.П., Малюк В.Г., Терещук Л.М., Хижняк Ю.Г.;

5 ст. преподавателей – Аврунин О.Г., Величко О.Н., Высоцкая Е.В., Дадцок О.М., Линник С.Н.;

3 ассистента – Аверьянова Л.А., Жемчужкина Т.В., Козина О.А.

Кафедра БМЭ располагает тремя филиалами: в УкрНИИ протезирования, протезостроения и восстановления трудоспособности; в ГНПО «Коммунар»; в НИИ общей и неотложной хирургии.

С 1982 г. кафедрой подготовлено более 850 специалистов и магистров биотехнических специальностей, 6 докторов и более 50 кандидатов наук.

МОНОГРАФИИ И УЧЕБНЫЕ ПОСОБИЯ, ИЗДААННЫЕ СОТРУДНИКАМИ КАФЕДРЫ

1. Огороднійчук І.П., Остроухов В.Д. Розрахунок каналів телемеханіки по розподільних електричних мережах. – К.: Техніка, 1972. – 136 с.

2. Огороднейчук И.Ф., Журавлев И.Я., Яцышин В.И. Низкочастотная беспроводная связь в шахтах. – М.: Недра, 1975. – 232 с.

3. Бых А.И., Огороднейчук И.Ф., Худенский Ю.К. Оптохемотроника. – К.: Техніка, 1978. – 144 с.

4. Бых А.И., Васильев П.Ф., Рожицкий Н.Н. Электрохемилюминесценция органических соединений. – М.: ВИНТИ, 1979. – 136 с.

5. Огороднейчук И.Ф., Куник Е.П., Чурилов А.И. Математические модели РЭА и ЭВА. – Харьков: ХПИ, 1984. – 86 с.

6. Куник Е.Г. Оптимальное проектирование электронных схем по векторному критерию. – Харьков: ХПИ, 1986. – 100 с.

7. Огороднейчук И.Ф., Куник Е.П., Семенец В.В. Автоматизация оптимального конструирования электронных узлов с учетом тепловых режимов. – Харьков: ХПИ, 1987. – 94 с.

8. Огороднейчук И.Ф., Семенец В.В., Куник Е.П. Математическое программное обеспечение САПР радиоэлектронной аппаратуры. – К.: УМК ВО, 1988. – 104 с.

9. Линейные электрические цепи в примерах и задачах: Учеб. пособие. / Ю.Н. Александров, А.И. Бых, В.Н. Кобзев, В.А. Махова. – К.: УМК ВО, 1991. – 148 с.

10. Семенец В.В. Оптимизационные методы и алгоритмы автоматизированного конструирования микроэлектронных устройств: Учеб. пособие. – К.: Вища школа, 1992. – 45 с.

11. Остроухов В.Д. Конспект лекций по курсу «Теория, расчет и проектирование биотехнических и медицинских аппаратов», ч. 1. – Харьков: ХТУРЭ, 1993. – 138 с.

12. Александров Ю.Н. Линейные электрические цепи в примерах и задачах (Ч. 1-3). – К.: ИСДО, 1994.– 126 с.
13. Бармін В.І. Практикум для самостійного вивчення курсу «Електро-техніка». – К.: ІСДО, 1994. – 101 с.
14. Бых А.И., Каховская В.А., Кобзев В.Н.. Теория электрических и магнитных цепей. Ч. 1, 2: Учеб. пособие. – К.: ИСДО, 1996. – 320 с.
15. Остроухов В.Д. Конспект лекций по курсу «Биомедицинская электроника», ч. 1, 2. – Харьков: ХТУРЕ, 1997. – 162 с.
16. Бармін В.І., Скляр О.І. Короткий тлумачний словник з мікропроцесорної техніки. Основні терміни: Навчальний посібник. – Харків: ХТУРЕ, 1997. – 64 с.
17. Збірник задач з біомедичної електроніки: Навч. посібник / Ю.М. Олександров, А.І.Бих, О.М. Дацок та ін.; За заг. ред. В.В. Семенця. – Харків: ХТУРЕ, 1999. – 102 с.
18. Збірник задач з біотехнічних і медичних апаратів та систем: Навч. посібник /А.І. Бих, В.Г. Малюк, М.П. Мустецов та ін.; За заг. ред. В.В. Семенця. – Харків: ХТУРЕ, 1999. – 110 с.
19. Бих А.І., Каховська В.О., Кобзев В.М. Нелінійні електричні кола: Навчальний посібник. – Харків: ХТУРЕ, 1999. – 84 с.
20. Рожицкий Н.Н., Бых А.И., Красноголовец М.А. Электрохимическая люминесценция. – Харьков: ХТУРЕ, 2000. – 320 с.
21. Жук М.І. Автоматизація обробки і аналізу медико-біологічної інформації: Навчальний посібник. – Харків: ХТУРЕ, 2000. – 160 с.
22. Красюк Г.В., Ковалько М.Т., Подпружников П.М., Семенец В.В. и др. Основы протезирования. – Харьков: ХТУРЕ, 2000. – 330 с.
23. Микроэлектронные структуры спектрально-цифровой обработки сигналов / Под ред.В.В. Семенца. – Харьков: ХТУРЕ, 2000. – 132 с.
24. Лапта Г.Є. Лекції з біохімії людини: Навч. посібник. – Харків: ХТУРЕ, 2000. – 116 с.
25. Борзенков Б.І. Аналогова і цифрова електроніка: Навч. посібник. – Харків: ХТУРЕ, 2000. – 256 с.
27. Мустецов Н.П. Биотехнические электронные системы: Учеб. пособие. – Харьков: ХТУРЕ, 2001. – 168 с.
28. Семенец В.В., Чурюмов Г.І., Рожицький М.М. Ділова англійська мова: освіта та наукова діяльність: Навч. посібник. – Харків: ХНУРЕ, 2003. – 80 с.
29. Мустецов Н.П. Инструментальные методы медико-биологических исследований: Учеб. пособие. – Харьков: ХНУРЕ, 2003. – 176 с.
30. Семенец В.В., Хаханова И.В., Хаханов В.И. Проектирование цифровых систем с использованием языка VHDL: Учеб. пособие. – Харьков: ХНУРЕ, 2003. – 402 с.
31. Остроухов В.Д., Карпинский М.Ю. Медицинская аппаратура для функциональной диагностики. – Харьков: Крокус, 2003. – 202 с.

32. Квантово-биологическая теория. Монография/ Аверьянова Л.А., Бых А.И., Головенко В.М., Скляр О.И., Терещенко А.И. и др.; Под общей редакцией В.В. Бойко и М.А. Красноголовца. – Харьков: Факт, 2003. – 968 с.

ПРОФЕССОРСКО-ПРЕПОДАВАТЕЛЬСКИЙ СОСТАВ КАФЕДРЫ

БЫХ Анатолий Иванович, заведующий кафедрой, профессор, доктор физико-математических наук.

Родился в 1940 г. В 1962 г. закончил с отличием ХГИ по специальности «Горная автоматика». С 1965 г. работает в ХИРЭ ассистентом, ст. преподавателем, доцентом, деканом, зав. кафедрой.

В 1973 г. защитил кандидатскую, а в 1990 г. – докторскую диссертацию.

Профессор Бых А.И. является основателем и руководителем единственной в СНГ научной школы по исследованию явления электрохемилюминесценции (ЭХЛ). Руководит исследованиями в области разработки ЭХЛ-методов и средств контроля.

Подготовил 2 докторов и 6 кандидатов наук. Академик Академии прикладной радиоэлектроники.

Имеет более 250 научных публикаций, среди которых 3 монографии, 6 учебных пособий и более 30 изобретений.



ОГОРОДНЕЙЧУК Иван Филиппович* (1924 – 2003) – профессор, доктор технических наук. Основатель кафедры БМЭ. Заведующий кафедрой с 1966 г. по 1991 г.

Участвовал в Великой Отечественной войне, орденоносец.

В 1953 г. окончил Киевский политехнический институт с квалификацией инженера-электрика. С 1953 г. по 1954 г. работал в КПИ. Учился в аспирантуре ХГУ. В 1956 г. защитил кандидатскую, а в 1970 г. – докторскую диссертацию.

Внес большой вклад в развитие материальной базы и учебно-методического обеспечения, в подготовку научных кадров. Преподавал дисциплины технической электроники и биотехнических систем.

Автор свыше 200 научных публикаций, среди которых 10 монографий, и более 20 изобретений.

Награжден медалью и дипломом «Изобретатель СССР». Подготовил 5 докторов и 38 кандидатов наук.

МУСТЕЦОВ Николай Петрович, профессор, кандидат технических наук. Заведующий кафедрой с 1991 г. по 1996 г.



Родился в 1946 г. В 1969 г. закончил ХИРЭ по специальности «Радиофизика». Учился в аспирантуре. Работал научным сотрудником. В 1972 г. и 1974 г. участвовал в научных исследованиях по лазерному зондированию атмосферы. В 1976 г. защитил кандидатскую диссертацию. В 1980 – 1981 гг. был участником 27-й Советской Антарктической экспедиции. С 1985 г. работал на кафедре ТЭ, затем – на кафедре БМЭ. Прошел путь от ассистента до профессора. С 1993 г. – член научно-методического совета по направлению «Электроника» Министерства образования и науки Украины. Неоднократно участвовал в международных конференциях по биомедицинской инженерии.

Преподает курсы: «Биофизика», «Методы медико-биологических исследований» и другие. Область научных интересов – создание биотехнических систем медицинской диагностики.

Автор 77 научных трудов, 5 учебных пособий. Подготовил 3 кандидатов наук.

СЕМЕНЕЦ Валерий Васильевич, профессор, доктор технических наук, первый проректор ХНУРЭ.

Родился в 1955 г. В 1980 г. закончил с отличием ХИРЭ по специальности «Конструирование и технология вычислительной аппаратуры».

Работал младшим научным сотрудником, старшим научным сотрудником, учился в аспирантуре, был старшим преподавателем. В 1984 г. защитил кандидатскую, а в 1992 г. – докторскую диссертацию. С 1994 г. работает проректором по учебной работе.

Преподает курсы: «Автоматизация проектирования цифровых устройств», «Проектирование ПЛИС в биомедицинской аппаратуре». Область научных интересов – САПР электронных и медицинских аппаратов.

Опубликовал более 100 научных и методических работ. Автор более 20 изобретений. Подготовил 4 кандидатов наук.



АЛЕКСАНДРОВ Юрий Николаевич, профессор, кандидат технических наук, декан факультета ЭТ.

Родился в 1946 г. Окончил радиофизический факультет ХГУ. С 1969 г. работал в ХВВКИУ инженером, ст. инженером, ст. науч. сотрудником.

Защитил кандидатскую диссертацию в 1975 г. С 1978 г. работает в ХИРЭ доц. кафедры ТОЭ. С 1983 г. по 1986 г. работал в Народной Республике Мозамбик преподавателем в университете им. Э. Мондлане. В 1990-1994 гг. был проректором по учебной работе ХИРЭ и одновременно профессором кафедры ТОЭ.

Является заместителем председателя научно-методической комиссии Министерства образования Украины по электронике, член экспертного Совета Государственной аттестационной комиссии.



Автор более 100 научных и методических публикаций, 10 изобретений, 6 учебных пособий, одного учебника для высшей школы.

КУНИК Евгений Григорьевич, профессор, кандидат технических наук, декан факультета заочного обучения ХНУРЭ.



Родился в 1939 г. В 1967 г. закончил ХИРЭ по специальности «Автоматика и телемеханика». Работал старшим научным сотрудником, ассистентом, старшим преподавателем, доцентом.

В 1977 г. защитил кандидатскую диссертацию. Преподает дисциплины технической электроники и основы САПР.

Область научных интересов – автоматизация схемотехнического проектирования.

Опубликовал более 100 научных трудов, учебных пособий и методических указаний. Подготовил 4 кандидатов наук.

Награжден грамотой Министерства образования Украины.

АВЕРЬЯНОВА Лилия Александровна, ассистент, кандидат технических наук.



В 1986 г. закончила ХИРЭ по специальности «Электронные приборы» и в 1990 г. – Харьковский институт искусств по специальности «Концертная певица, педагог».

С 1986 г. работала инженером кафедры ТОЭ, затем БМЭ. Работала артисткой камерного хора Харьковской филармонии.

С 2002 г. – ассистент кафедры БМЭ. В 2003 г. защитила кандидатскую диссертацию.

Ведет практические и лабораторные занятия по курсам «Теория электрических и электронных цепей», «Аппараты и системы интроскопии», «Проектирование узлов интроскопической техники».

Имеет 18 научных публикаций, 4 изобретения.

Постоянный участник концертов и конкурсов художественного творчества сотрудников вуза.

АВРУНИН Олег Григорьевич, ст. преподаватель, кандидат технических наук.



Родился в 1976 г. В 1998 г. закончил ХТУРЭ по специальности «Радиотехника».

Учился в аспирантуре, работал инженером и ст. науч. сотрудником ХНУРЭ.

В 2001 г. защитил кандидатскую диссертацию по изучению принципов функционирования магнитных нейрохирургических систем. С 2003 г. – ст. преподаватель кафедры БМЭ. Преподает дисциплины, связанные с применением микропроцессорной техники в медицинской аппаратуре.

Область научных интересов – радиоэлектронные и информационные технологии в медицине, методы нейровизуализации.

Автор более 30 научных публикаций, имеет 6 патентов Украины.

Хобби – судомоделизм, парусный спорт, музыка. Еще в музыкальной школе солировал на фортепиано в концертах с симфоническим оркестром Харьковской филармонии.

БАРМИН Владимир Игоревич, доцент.

Родился в 1941 г. С 1965 г. работает в ХНУРЭ. Был ассистентом, младшим научным сотрудником, старшим преподавателем, ныне – доцент кафедры БМЭ.

Область научных интересов – цифровая измерительная техника низких и инфракрасных частот.

Преподавал дисциплины «Электрические машины», «Электрические микромашины», «Электротехника», «Теория электромагнитного поля».

В настоящее время читает курсы: «Основы электротехники и электроники», «Теория электрических и магнитных цепей», «Микропроцессоры в электронных устройствах», «Микропроцессорная техника», «Применение микропроцессорных систем», «Цифровые устройства и микропроцессоры».

Опубликовал около 50 научных работ, 2 учебных пособия и свыше 25 методических разработок.

Имеет 22 авторских свидетельства на изобретения. Удостоен звания «Изобретатель СССР».



БОРЗЕНКОВ Борис Иванович, профессор, кандидат технических наук.

Родился в 1947 г. В 1970 г. закончил ХГУ по специальности «Радиофизика и электроника».

Работал в ХИРЭ инженером, старшим инженером, младшим научным сотрудником, ассистентом, старшим преподавателем, доцентом. В 1984 г. защитил диссертацию.

Область научных интересов – вычислительная математика, системы автоматизированного проектирования электронных схем, математическое моделирование физических процессов.

Преподает основы теории электрических цепей, аналоговую и цифровую схемотехнику, измерительные преобразователи и электроды, метрологию и стандартизацию, основы радиоэлектроники, надежность и устройства проверки БТМАС, электронику и микроэлектронику.

Имеет более 40 публикаций, 2 изобретения.

ВЕЛИЧКО Ольга Николаевна, старший преподаватель, кандидат технических наук.



В 1992 г. закончила ХИРЭ по специальности «Электронная медицинская аппаратура».

Прошла курс аспирантской подготовки. С 1995 г. работает преподавателем на кафедре БМЭ.

В 2002 г. защитила кандидатскую диссертацию.

Преподает дисциплины: «Биофизика и взаимодействие физических полей с биообъектами», «Биотехнические системы», «Биомедицинская электроника», «Методы преобразования биосигналов», «Основы проектирования биотехнических систем» и другие.

ВЫСОЦКАЯ Елена Владимировна, старший преподаватель, кандидат технических наук.

Родилась в 1965 г. В 1988 г. закончила с отличием ХАИ по специальности «АСУ».

Работала инженером, научным сотрудником в НИИ радиоизмерений.

В 1996 г. защитила кандидатскую диссертацию. С 1997 г. работает на кафедре БМЭ ХНУРЭ.

Сфера научных интересов – биологическая кибернетика. Читает курс «Проектирование аппаратов и систем замещения органов человека».

Имеет свыше 20 научных публикаций.



ГОЛОВЕНКО Валерий Михайлович, доцент.

Родился в 1945 г. В 1968 г. закончил ХГУ по специальности «Радиофизика».

Работал и обучался в аспирантуре ВНИИ «Монокристаллреактив».

С 1972 г. работает в ХИРЭ на кафедрах радиопередающих устройств, ТЭ, физики СВЧ, ТОЭ, БМЭ.

Сфера научных интересов – теоретическая и молекулярная физика, математическая физика, электрохимия, в последнее время – физико-математическое моделирование систем организма человека и физиологических процессов в них.

Читает курсы: «Методы математической физики в биологии и медицине», «Теория интроскопии», «Аппараты и системы интроскопии», «Проектирование узлов интроскопической техники», ведет практические и лабораторные занятия по электротехнике и электронике.

Имеет более 100 научных публикаций, 6 изобретений.



ДАЦОК Олег Михайлович, старший преподаватель.

Родился в 1969 году. В 1993 году закончил с отличием ХИРЭ по специальности «Биотехнические и медицинские аппараты и системы». Работал на кафедре БМЭ стажером-исследователем, ассистентом. Преподает дисциплины медико-технического и схемотехнического циклов. Область науч-



ных интересов – разработка новых методов и средств медицинской диагностики.

Автор более 20 научных трудов.

ЖЕМЧУЖКИНА Татьяна Владимировна, ассистент, кандидат технических наук.

Родилась в 1976 г. В 1998 г. окончила ХТУРЭ по специальности «Биотехнические и медицинские аппараты и системы». В 2001 г. закончила аспирантуру, работала мл. научным сотрудником кафедры БМЭ. В 2002 г. защитила кандидатскую диссертацию. В 2003 г. перешла на преподавательскую работу.



Сфера научных интересов – математическое моделирование углеводного обмена человека и применение его результатов в диагностике и терапии сахарного диабета.

Опубликовала 12 научных трудов и получила патент на изобретение.

ЖУК Николай Ильич, профессор, кандидат технических наук.

Родился в 1941 г. В 1965 г. закончил ХИГМАВТ по специальности «Автоматика и телемеханика». Служил в Советской Армии.

Работал мл. науч. сотрудником, инженером на кафедре технической электроники. С 1970 г. по 1973 г. учился в аспирантуре. В 1975 г. защитил кандидатскую диссертацию. Продолжал работать в должности ассистента, ст. преподавателя, доцента. С 1987 г. по 1990 г. был ответственным исполнителем НИР по заказу Минздрава Украины, а с 1991 г. – директор лечебно-диагностического центра, действующего при ХНУРЭ.

Преподает дисциплины, связанные с электронной медицинской техникой и обработкой биомедицинской информации.

Имеет около 60 научных и учебно-методических публикаций.

ЖУРАВЛЕВ Иван Яковлевич (1935-1993), доцент, кандидат технических наук.

В 1954 г. закончил Кадиевский горный техникум. В 1962 г. с отличием закончил ХГИ по специальности «Автоматизация производственных процессов в горной промышленности».

Работал ассистентом, ст. преподавателем, доцентом. В 1969 г. защитил кандидатскую диссертацию. Опубликовал более 40 научных и учебно-методических трудов.



КАХОВСКАЯ (МАХОВА) Валентина Алексеевна* (1934-2003) – доцент, кандидат технических наук. С 1957 по 1960 год работала инженером в УФТИ АН УССР.

В 1960 г. поступила в аспирантуру при ХГИ. В 1963 г. стала ассистентом кафедры ТОЭ ХИГМАВТа.



С 1964 г. работала в Киевском высшем инженерном радиотехническом училище. В 1966 г. защитила кандидатскую диссертацию. С 1967 г. – ст. преп. кафедры ТОЭ ХИРЭ, с 1972 г. – доцент кафедры ТОЭ, БМЭ.

Работала зам. декана по воспитательной работе факультета ЭТ.

Автор около 40 научных и методических публикаций.

КОБЗЕВ Владимир Никитич (1938-1998) профессор, кандидат технических наук.

С 1965 г. работал в ХИРЭ. В 1975 г. защитил кандидатскую диссертацию. Прошел путь от ассистента до профессора каф.ТОЭ, БМЭ. В течение ряда лет исполнял обязанности зав. кафедрой ТОЭ.

Опубликовал более 40 научных трудов и учебно-методических пособий.



КУКОБА Анатолий Васильевич, доцент, кандидат физико-математических наук.

Родился в 1949 г. В 1973 г. закончил радиотехнический факультет ХИРЭ.

Будучи еще студентом, занялся изучением жидкофазной электрохемилюминесценции. Работал в научно-исследовательском секторе ХИРЭ ст. инженером, мл. науч. сотрудником, ст. науч. сотрудником.

В 1994 г. защитил в ХГУ кандидатскую диссертацию. В том же году перешел на преподавательскую работу.

Читает курсы: «Электротехника и электроника», «Лабораторно-аналитическая техника» и др.

Автор более 100 научных трудов и 10 изобретений. Член Нью-Йоркской академии наук.



ЛАПТА Галина Евгеньевна, доцент, кандидат биологических наук.

Родилась в 1944 г. В 1967 г. закончила ХГУ по специальности «Биолог-генетик». Преподавала в ХГУ (1968 – 1993 гг.).

В 1980 г. защитила кандидатскую диссертацию. С 1993 г. работает на кафедре БМЭ ХГУРЭ. Преподает медицинскую биологию и биохимию.

Область научных интересов – моделирование регуляторных процессов в организме.

Имеет свыше 25 научных и методических публикаций, среди которых 5 учебных пособий.



ЛИННИК Сергей Николаевич, старший преподаватель.



Родился в 1972 г. В 1994 г. закончил ХИРЭ по специальности «Биотехнические и медицинские аппараты и системы».

В 1994 – 1995 гг. работал научным сотрудником, с 1995 г. – преподаватель кафедры БМЭ. В 1998 г. признан лучшим ассистентом факультета ЭТ.

Читает курсы: «Датчики биомедицинской информации», «Измерительные преобразователи и сенсоры в биологии и медицине».

Автор 15 статей и 3 методических указаний.

МАЛЮК Виктор Григорьевич, доцент, кандидат технических наук.

Родился в 1954 г. Закончил ХИРЭ по специальности «АСУ».

Был инженером на Харьковском приборостроительном заводе им. Т.Г. Шевченко (1976–1980 гг.).

С 1980 г. работает на кафедре ТЭ, затем – БМЭ науч. сотрудником, ассистентом, ст. преподавателем, доцентом.

В 1987 г. защитил кандидатскую диссертацию.

Область научных интересов – САПР радиоэлектронных устройств, вычислительная техника и компьютерное моделирование в медицине.

Преподает дисциплины по САПР и компьютерному моделированию.

Опубликовал более 40 научных и учебно-методических работ.



ОСТРОУХОВ Владимир Денисович, профессор, кандидат технических наук.

Родился в 1938 г. Закончил ХГИ с квалификацией «Инженер-электрик».

Работал в НИИ «Гипроуглеавтоматизация» (г. Луганск), учился в аспирантуре ХГИ (1962 – 1965 гг.), преподавал физику в филиале ХГИ в г. Конотопе.

В 1967 г. защитил кандидатскую диссертацию. С 1968 г. работает в ХИРЭ, с 1971 г. – доцент.

Преподавал дисциплины технической, а затем биомедицинской электроники. Подготовил цикл лабораторных работ, разработал и изготовил комплекс лабораторных стендов по БМЭ.

В настоящее время ведет научную работу в области новой медицинской техники.

Имеет более 40 научных публикаций, из них 1 монографию, и 5 изобретений.

Награжден медалью «Победитель в социалистическом соревновании» и медалью «Ветеран труда».

ПРАСОЛ Игорь Викторович, доцент, кандидат технических наук.



Родился в 1957 г. В 1979 г. закончил с отличием ХИРЭ по специальности «Электронные приборы». Ленинский стипендиат. Работал мл науч. сотрудником, ассистентом, старшим преподавателем, доцентом кафедры ТЭ. Окончил аспирантуру и в 1989 г. защитил кандидатскую диссертацию.

Область научных интересов – цифровая схемотехника, автоматизация схемотехнического проектирования, компьютерное моделирование, дистанционное обучение.

Преподает дисциплины по электронной технике, схемотехнике, биомедицинской электронике, САПР биомедицинских приборов. Осуществляет аспирантскую подготовку. В течение ряда лет работал ответственным секретарем приемной комиссии вуза.

Опубликовал около 60 научных и учебно-методических работ. Награжден дипломом второй степени ВДНХ СССР.

РОЖИЦКИЙ Николай Николаевич, профессор, доктор физико-математических наук.

В 1967 г. окончил физический факультет ХГУ по специальности «Физика низких температур и экспериментальная физика».

В 1971 г. окончил аспирантуру ХГУ.

С 1971 г. – сотрудник факультета электроники ХИРЭ.



Занимал должности ст. инженера, ст. науч. сотрудника, зав. научно-исследовательской лабораторией. В 1980 г. защитил кандидатскую, а в 1998 г. – докторскую диссертацию. С 2000 г. – профессор кафедры БМЭ. Ведет исследования по разработке методов, аналитических и диагностических устройств медицинского назначения, использующих явление ЭХЛ.

Преподает курсы: «Основы биофизики и биомеханики», «Биофизика и взаимодействие физических полей с биообъектами», «Оптоэлектроника», «Деловой иностранный язык», «Physics» на английском языке и др.

Автор и соавтор около 300 научных публикаций, включая 2 монографии, 2 учебных пособия. Имеет около 30 изобретений. Участвовал в работе более 90 научных конференций. Получил 2 гранта Международного научного общества. Член Нью-Йоркской академии наук, 2 научных советов Российской Академии наук. Подготовил 3 кандидатов наук.

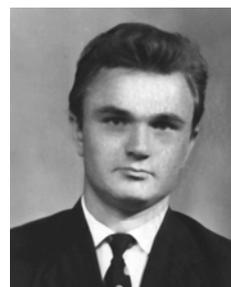
САРНАВСКИЙ Николай Гаврилович (1939 –1984) – профессор, кандидат технических наук.

В 1966 г. окончил ХИРЭ по специальности «Промышленная электроника».

В 1970 г. защитил кандидатскую диссертацию. С 1972 г. по 1984 г. – заведующий кафедрой высшей математики.

Сфера научных интересов – исследование каротажных кабельных линий, математическая теория цветового зрения и др.

Награждался почетными грамотами Минвуза СССР, медалью «За доблестный труд».



Автор более 50 научных работ и 15 методических разработок.

СВИРЬ Ирина Борисовна, профессор, доктор технических наук, зав. лабораторией математического и компьютерного моделирования



Родилась в 1959 г. В 1981 г. закончила ХИРЭ по специальности «АСУ».

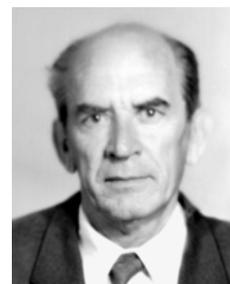
Работала в КБ «Электроприбор».

С 1985 по 1990 год – мл. науч. сотрудник кафедры ТОЭ ХИРЭ, с 1990 по 1993 год – аспирант кафедры ТОЭ. В 1994 г. защитила кандидатскую диссертацию. С 1998 по 2001 год – докторант кафедры БМЭ. С 2001 года – зав. лабораторией математического и компьютерного моделирования. В 2002 г. защитила докторскую диссертацию.

Была руководителем международных научных проектов, выполняемых ХНУРЭ совместно с западными научными группами и финансируемых зарубежными академиями наук, научными обществами и фондами. Неоднократно получала личные международные гранты для чтения лекций, проведения семинаров и участия в конференциях.

Имеет более 90 опубликованных научных работ, из них более 50 статей. Ведет подготовку аспирантов.

СОЛОХА Владимир Порфирьевич, доцент, кандидат технических наук



Родился в 1932 г. В 1952 г. окончил Харьковский техникум промышленного транспорта по специальности «Шахтный подземный транспорт». С 1952 по 1954 год работал на шахтах Донбасса. С 1957 по 1962 год учился в ХГИ по специальности «Автоматизация производственных процессов в горной промышленности». Работал зам. главного механика на шахтах Львовско-Волынского угольного бассейна, инженером, ст. науч. сотрудником кафедры технической электроники, учился в аспирантуре. В 1969 г. защитил кандидатскую диссертацию. Работал на должности ст. преподавателя, доцента. С 1984 г. по 1995 г. избирался на должность декана факультета электроники.

Имеет 32 научные и учебно-методические публикации. Награжден нагрудным знаком Министерства высшего образования СССР «За отличные успехи в работе», медалью «Ветеран труда».

ФЕДОТОВ Дмитрий Алексеевич, доцент, кандидат технических наук.

Родился в 1948 г. В 1975 г. окончил ХИРЭ по специальности «АСУ».

До поступления (1969 г.) и после окончания института работал в СКБ ХИРЭ, на кафедрах ЭП, ТОЭ, ТЭЭ, БМЭ. В 1982 г. защитил кандидатскую диссертацию.



Научные интересы – элементы и устройства вычислительной техники и систем управления.

Читает лекции и ведет практические занятия по электротехнике и электронике, оптоэлектронике, датчикам биомедицинской информации и др. дисциплинам.

Имеет 45 публикаций, в том числе 15 изобретений.

ФОМИН Геннадий Георгиевич*, доцент, кандидат технических наук.

Родился в 1966 г. В 1988 г. закончил ХИРЭ по специальности «Электронная медицинская аппаратура».

С 1988 г. по 1991 г. учился в аспирантуре ХИРЭ, затем работал инженером.

В 1993 году защитил кандидатскую диссертацию и перешел на преподавательскую работу. С 1998 г. работает в должности доцента, преподает дисциплины по автоматизации конструкторского и схемотехнического проектирования, что соответствует области его научных интересов.

Имеет 15 научных публикаций.



ЧИСТЮХИН Александр Анисимович, доцент, кандидат технических наук.

Родился в 1938 г. В 1965 г. закончил ХИГМАВТ по специальности «Промышленная электроника». Работал науч. сотрудником, ассистентом, ст. преподавателем, доцентом на кафедре ТЭ, а затем БМЭ. В 1974 г. защитил кандидатскую диссертацию. Преподает дисциплины по радиоэлектронике, микропроцессорной технике и системам отображения информации.

Область научных интересов – применение микропроцессорных устройств в биомедицинской аппаратуре.

Имеет свыше 40 научно-методических публикаций, 1 изобретение.



ЧУРИЛОВ Александр Иванович, доцент, кандидат технических наук.

Родился в 1948 г. В 1971 г. окончил ХИРЭ по специальности «ЭВМ». Учился в аспирантуре. Работал ассистентом, ст. преподавателем, доцентом. В 1977 г. защитил кандидатскую диссертацию. В течение ряда лет преподавал за границей – в Алжире. Сейчас – доцент кафедры БМЭ.

Преподает дисциплины: «Основы радиоэлектроники», «Электротехника», «Электроника», «Аналоговая и цифровая электроника» и др.



Сфера научных интересов – моделирование и машинный анализ электронных схем. Зам. директора Центра обучения студентов на иностранных языках ХНУРЭ по учебно-воспитательной работе.

Имеет более 50 печатных работ.

НАУЧНЫЕ СОТРУДНИКИ, ИНЖЕНЕРЫ И УЧЕБНО-ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЙ ПЕРСОНАЛ

БЕЛАШ Елена Михайловна, старший научный сотрудник.

В 1973 г. закончила химический факультет ХГУ. Работает в ХНУРЭ с 1984 г. С 1995 г. – ст. науч. сотрудник кафедры БМЭ. Квалифицированный специалист в области электрохимии и физической химии.



Сфера научных интересов – исследование явления электрохемиллюминесценции с целью его применения в устройствах электронной техники, а также при анализе жидких сред в биомедицинских исследованиях. Участвовала в разработке приборных комплексов для ЭХЛ-исследований. Участвовала в международных конференциях и исследованиях, выполняемых по гранту Международного научного фонда.

Имеет более 80 публикаций, из них 8 авторских свидетельств и патентов на изобретения.

ЗУБКЕВИЧ Иосиф Семенович, инженер.

Родился в 1941 г. С 1960 по 1986 год служил в армии. Подполковник ПВО.

С 1987 по 1991 год – мл. научный сотрудник кафедры ТАПР ХИРЭ.

С 1991 года работает на кафедре БМЭ.

Обеспечивает проведение лабораторного практикума по электронике и схемотехнике.



КЛЮЧКО Людмила Анатольевна, инженер.

Родилась в 1960 г. Окончила ХПИ по специальности «Инженер-электроник».

14 лет проработала в ХФ НИИ «Госрадиопроект» инженером-конструктором, затем 3 года – в ОКБ «Союз».

С 1995 года работает инженером на кафедре БМЭ.

Выполняет обязанности системного администратора компьютерного класса кафедры.

Профорг кафедры.



КУЦЕНКО Юрий Васильевич, заведующий учебной лабораторией.

Родился в 1948 г. Работал на Харьковском приборостроительном заводе им. Т.Г. Шевченко, с 1969 г. сотрудник ХИРЭ.

В 1973 г. закончил ХИРЭ по специальности «Электронные приборы», с тех пор – на кафедре ТОЭ, затем БМЭ.

Ветеран кафедры.

Обеспечивает проведение лабораторного практикума по электротехнике и электронике.

ЛЕОНИДОВ Владимир Иванович, старший научный сотрудник.

Родился в 1948 г. Закончил ХИРЭ в 1971 г. по специальности «Инженер-конструктор-технолог радиоэлектронной аппаратуры».

С 1971 г. работает в ХНУРЭ.

С 1974 по 1994 год занимался исследованием систем диагностики атмосферных процессов на основе метода акустического зондирования в Мировом океане. В настоящее время заведует ПНИЛ «Медико-экологической электронной техники», занимается исследованиями в области автоматизации анализа электрических сигналов методами распознавания образов.

Сфера научных интересов – автоматизация диагностических исследований в экологии и медицине.

Автор 22 научных трудов.



МОИСЕЕНКО Александр Викторович, инженер.

Родился в 1948 г. В 1973 г. закончил машиностроительный факультет Харьковского инженерно-экономического института.

В 2000 г. закончил радиотехнический факультет ХИРЭ.

Прошел трудовой путь от слесаря-сборщика радиоаппаратуры до начальника отдела АСУ. Участник и призер выставок научно-технического творчества. В настоящее время – инженер кафедры БМЭ.

Обеспечивает работу компьютерного класса кафедры.



ПОРВАН Андрей Павлович, инженер.

Родился в 1979 г. В 2001 г. окончил ХНУРЭ по специальности «Биотехнические и медицинские аппараты и системы».

С 2001 г. работает на кафедре. Принимает участие в разработке и изготовлении различных биотехнических систем. В 2002 г. участвовал в выставке I Международного радиоэлектронного форума, награжден дипломами.

Имеет 8 научных публикаций.





РАХАЕВ Сергей Борисович, заведующий учебной лабораторией.

Родился в 1953 г. Имеет высшее военное образование. С 1971 г. по 1998 г. служил в армии. Подполковник запаса.

Обеспечивает проведение лабораторного практикума в лабораториях биофизики, биохимии, биомедицинской электроники и в компьютерном классе кафедры.

РУДИНСКАЯ Алла Васильевна, инженер.

Родилась в 1954 году. С 1972 г. по 1977 г. – студентка физического факультета ХГУ, кафедра кристаллофизики. Получила квалификацию «Физик». С 1979 г. работала в НИИ «Южгипроцемент», Областном статуправлении, ПО «Конус».

С 1992 г. работает в ХИРЭ. Обеспечивает подготовку учебно-методических материалов.

Секретарь кафедры.



СКЛЯР Ольга Игоревна, старший научный сотрудник.

Родилась в 1952 г. В 1974 г. закончила ХИРЭ по специальности «Электронные приборы». Работала в НИИ технологии машиностроения, на заводе «Электроаппаратура», а с 1984 г. – науч. сотрудник ХНУРЭ. Ведет научно-исследовательскую деятельность по созданию программно-аппаратных средств медицинской диагностики. Уделяет

большое внимание научно-исследовательской работе студентов.

Сфера научных интересов – цифровая электроника, технические средства медицинской диагностики (остеология, уродинамика, кефалография).

Имеет свыше 40 публикаций, 9 изобретений.

СНЕЖКО Дмитрий Викторович, инженер.

В 2003 г. окончил ХНУРЭ по специальности «Биотехнические и медицинские аппараты и системы».

С 2003 г. работает на кафедре БМЭ. Ведет работу по исследованию явления ЭХЛ, занимается разработкой аналитической аппаратуры. В 2002 г. принимал участие в работе научной школы по гранту INTAS. Участвует в обеспечении лабораторных работ по курсам «Основы биофизики и биомеханики», «Лабораторно-аналитическая техника», «Оптохемотроника» и др.

Опубликовал более 20 научных работ.

ФЕДОРОВ Николай Борисович, инженер.



Закончил Киевское инженерное авиационное училище в 1956 г. по специальности «Инженер по радиотехнике ВВС».

Служил в армии с 1949 по 1979 год. Подполковник ВВС. Ветеран Вооруженных Сил. Участник боевых действий.

В ХНУРЭ работает с 1992 года. На кафедре БМЭ обеспечивает проведение лабораторного практикума по электротехнике.

ХРУСТАЛЕВ Кирилл Львович, научный сотрудник, кандидат технических наук

В 1998 г. с отличием закончил факультет ЭТ ХНУРЭ и был направлен на кафедру БМЭ стажером-исследователем.

В 1999 г. работал в должности гл. специалиста Харьковского областного профсоюзного комитета работников образования и науки Украины.

С 1999 г. по 2002 г. учился в аспирантуре. В 2002 г. защитил кандидатскую диссертацию.

Область научных интересов – разработка и исследование современных биомедицинских устройств и систем с использованием явления ЭХЛ.

В 2001 г. стал победителем районного конкурса «Молода людина року» и «Молодь Харківщини» в номинации «Молодий науковець».

Автор около 20 научных работ.



ЧУГУЙ Евгений Анатольевич, инженер.

Родился в 1971 г. В 1993 г. окончил ХИРЭ по специальности «Электронные приборы».

С 1996 по 1999 год обучался в аспирантуре по кафедре БМЭ. С 1999 г. работает инженером.

Разрабатывает и изготавливает лабораторные макеты для практикумов по биофизике, биомеханике, лабораторно-аналитической технике. Владеет многими рабочими профессиями.

Участствует в научной работе лаборатории электрохемилюминесценции по разработке ЭХЛ-методов и средств контроля.

Имеет 9 научных публикаций, в т.ч. 3 статьи.

Представляет университет на межвузовских соревнованиях по плаванию.



ШИТОВ Владимир Михайлович, старший научный сотрудник.

Родился в 1942 г. В 1970 г. закончил ХИРЭ по специальности «Промышленная электроника». После окончания ХИРЭ работал на кафедрах ТЭ, ФСВЧ, ТОЭ, БМЭ, прошел все должности от инженера до старшего научного сотрудника.

С его непосредственным участием разработано и из-



готовлено несколько поколений приборов и устройств для исследований в области электрохемиллюминесценции.

Сфера научных интересов – радиотехника и электроника.

Имеет около 30 публикаций, авторские свидетельства и патенты на изобретения.

КАФЕДРА ФИЗИЧЕСКОГО ВОСПИТАНИЯ

ИСТОРИЧЕСКИЙ ОЧЕРК

Кафедра физвоспитания при вузе существовала с момента его становления, т.е. с 1930 г. В довоенные годы она именовалась сектором, во главе ее стояли опытные педагоги: Соболев А.И., Фрадкин А.А. и Лозов В.И.

После войны кафедрой около 30 лет заведовал Клещенко Н.С. Многие годы здесь работали преподаватели: Браховецкий А.С., Володин Е.Ф., Земляной В.А., Лищенко П.И., Селихов В.П., Чашка В.Ф. и др. В 1973 г. кафедру возглавил нынешний заведующий профессор **Танянский Станислав Федорович**.

К моменту организации ХИГМАВТа кафедра физвоспитания уже имела неплохие спортивные традиции, заложенные еще в горном институте. В период с 1967 г. по 1972 г. сборная команда футболистов ХИРЭ неоднократно была чемпионом Советского Союза среди студентов (тренер Браховецкий А.С.). В 1970 г. институт выиграл студенческий чемпионат СССР по тяжелой атлетике. Тренер команды тяжелоатлетов Земляной В.А. подготовил 5 мастеров спорта СССР. Сборная мужская команда волейболистов была чемпионом УССР, в 1989 г. она стала призером Всесоюзной универсиады (тренер Танянский С.Ф.).

Неоднократными чемпионами и призерами Украины становились сборные команды по спортивной гимнастике (тренер Райзер Ю.С.), по акробатике (тренер Селихов В.П.), по гандболу (тренер Кузьменюк Е.П.), по баскетболу среди девушек (тренер Чебышев С.Б). Тренеры Володин Е.Ф. и Имангулов А.И. подготовили ряд сильнейших легкоатлетов, мастеров спорта и членов сборных команд СССР и Украины.

На кафедре воспитывались мастера спорта международного класса: Владимир Маценко (гребля), Лидия Маслий (гребля) – чемпионка СССР, Александр Маначинский (плавание) – участник Олимпийских игр в Токио. Норматив мастера спорта международного класса выполнили Наталия Дидюк (1998 г.) и Анна Аввакумова-Васенева (2002 г.) – силовое троеборье.

Ныне двукратным чемпионом мира по шашкам является Юрий Аникеев (ст. гр. СП-00-1), гроссмейстер международного класса.

В 1997 г. и 1998 г. команда вуза по армреслингу была чемпионом Украины. В 1998 г. чемпионами страны по каратэ-до и кик-боксингу стали также студенты команды ХТУРЭ (тренер Литвиненко А.Н.).

Команда по спортивной аэробике в 2002 г. вошла в число призеров чемпионата Украины, а первый в истории Харькова мастер спорта по аэробике Игорь Савин стал финалистом Кубка Европы.

Преподавателю кафедры Лозовому А.Д., подготовившему плеяду спортсменов по силовому троеборью (пауэрлифтинг), в 2003 г. присвоено звание «Заслуженный тренер Украины».

Начиная с 1996 г., многократными чемпионами и призерами Харькова были сборные команды вуза по футболу, боксу, баскетболу (женщины), волейболу (мужчины), легкой атлетике, фехтованию.

Видную роль среди спортсменов ХНУРЭ играют студенты факультета электронной техники.

За харьковский футбольный клуб «Металлист» выступают: Ю. Булычев, И. Певный (гр. ЭПУ-00-1); Д. Друбич, А. Пивоваров (ЭПУ-02-1) и С. Данилов (ЛОЭТ-02-2). Студенты И. Озацкий, С. Борзенко и А. Енацкий (ЭПУ-03-1) играют за харьковский «Арсенал».

Д. Сухов (ЛОЭТ-00-1) – мастер спорта по регби, член сборной команды Украины.

Заметны также успехи факультетских боксеров. О. Компаниец (ФБЭ-03-1) – двукратный чемпион Украины; А. Гордиенко (ЛОЭТ-03-1) – призер первенства Украины, серебряный призер турнира в Польше; М. Олейник (ЭПУ-00-1) – призер чемпионата Украины, чемпион Харьковской области; А. Козютин (ЛОЭТ-00-1) – чемпион Харьковской области и победитель международного турнира; Е. Подопригора (МПП-03-1) – чемпион Харьковской области; В. Лопатин (ЛОЭТ-03-1) – призер чемпионата Харьковской области.

Кафедра регулярно проводит спортивные праздники. Событиями для университета становятся футбольный турнир ХНУРЭ на Кубок А.С. Браховецкого и волейбольный турнир – на Кубок ректора, где ежегодно встречаются сборные команды студентов и сборные команды ветеранов, выпускников ХНУРЭ. Во время спортивных праздников по результатам соревнований и по итогам года награждаются лучшие спортсмены, команды и тренеры. Третий год подряд (2001-2003 гг.) кубок Браховецкого выигрывают футболисты факультета электронной техники.

За последнее пятилетие на кафедре подготовлено 5 мастеров спорта международного класса, 22 мастера спорта Украины и 32 кандидата в мастера спорта.

В настоящее время на кафедре физвоспитания работают 32 преподавателя (из них 2 профессора и 5 доцентов). На всех пяти курсах университета они проводят занятия, предусмотренные учебным планом, а также ведут работу в 40 спортивных секциях по 25 видам спорта, где занимаются свыше 1750 студентов.

Растет и научный потенциал кафедры. Сейчас 5 молодых преподавателей кафедры учатся в заочной аспирантуре при Харьковской государственной академии физической культуры и готовятся стать кандидатами педагогических наук.

ПОСЛЕСЛОВИЕ

Feci quod potui, faciant meliora potentes

Я сделал, что мог, кто может, пусть сделает лучше (лат.)

Когда в 1998 г. ученый совет факультета принял решение – издать юбилейный сборник-справочник к своему 35-летию, было немало сомневающихся в целесообразности такого шага. Свою позицию скептики объясняли скромным, на их взгляд, историческим сроком и не очень круглой датой. Но как оказалось, решение факультета было вполне своевременным. Уже спустя пять лет многие из ветеранов вуза, которые могли бы поделиться своими воспоминаниями о становлении и развитии факультета, ушли на пенсию, некоторые, к сожалению, ушли из жизни. А ведь ветераны не только могут дать информацию – они составляют особую, самую заинтересованную и неравнодушную группу читателей таких изданий.

В работе над публикациями справочного характера самым трудоемким процессом является сбор и обработка материала. На этот этап следует отводить, на наш взгляд, не менее одного года. В текущей суете не всякий охотно соглашается написать или даже продиктовать воспоминания. Некоторых подводит память. Многим лень покопаться в личном фотоархиве. В этой ситуации вся надежда на терпение и настойчивость авторов-составителей, а также на их готовность собирать информацию буквально по крохам. Много времени уходит на уточнение отдельных сведений (дат; фамилий, имен и отчеств; бывших и нынешних названий организаций, подразделений вуза; названий и шифров специальностей), на отбор и компьютерную обработку фотографий, определение даты съемки, идентификацию лиц и т.п.

Помощь в поисках различных документов могут оказать университетский архив, отдел кадров и музей ХНУРЭ, в котором хранятся многолетние подшивки вузовской многотиражной газеты «Инженерные кадры» (теперь «Квант») и другие материалы. Сложно собирать значимую для вуза информацию о выпускниках прошлых лет, в том числе о тех, кто занимает важные производственные, научные или другие должности. Такие сведения могут быть у выпускников ХНУРЭ, работающих в вузе. Как правило, на периодических встречах со своими однокашниками групповые оргкомитеты по встречам проводят анкетирование соучеников.

Не следует бояться того, что кто-нибудь окажется не упомянутым в контексте описываемых событий или отмеченных фактов. Причинами этого могут быть как отсутствие необходимой информации и ограниченный объем издания, так и неизбежный субъективизм или пробелы в памяти авторов и опрашиваемых лиц. Но все-таки, считаем, что указанные факторы не являются основанием для отказа от работы над историческими изданиями. Думаем, что те, кто не назван в книге, отнесутся к данной проблеме с должным пониманием.

Техническая же сторона процесса издания упрощается с каждым годом. Если оригинал-макет справочника изготовлен на компьютере и переведен на компакт-диск, то тиражирование сборника в любом виде особого труда не со-

ставляет. Очевидно, компьютерные варианты справочников могут дополнить и видеоматериалы.

Выражаем надежду, что последующие поколения продолжат издание сборников, посвященных истории и деятельности кафедр, факультета и вуза. И последнее, на что хотелось бы (не без доли иронии) обратить внимание любого сотрудника, приступающего к работе над справочником: не исключено, что именно у этого издания, по сравнению с вашими прочими публикациями, будет рекордное число читателей. Если, конечно, в списке ваших трудов не появится Нобелевская лекция.

Поэтому искренне желаем нашим последователям успехов во всех видах деятельности!

Авторы сборника к 40-летию ФЭТ

ИСПОЛЬЗОВАННЫЕ СОКРАЩЕНИЯ

БМЭ – сокращенное название кафедры «Биомедицинская электроника». В 1991 г. кафедра сменила название на «Биомедицинские электронные устройства и системы», но при этом сохранила аббревиатуру – БМЭ

БТМАС – биотехнические медицинские аппараты и системы (название специальности)

ВДНХ СССР – Выставка достижений народного хозяйства СССР (ныне – Всероссийский выставочный центр, Москва)

ГНПО – государственное научно-производственное объединение

ГНПП – государственное научно-производственное предприятие

IEEE – Институт инженеров электротехники и электроники (США)

ИРЭ – Институт радиофизики и электроники им. А.Я. Усикова НАНУ

ИФТТМТ – Институт физики твердого тела, материаловедения и технологий (при ННЦ ХФТИ)

КПИ – Киевский политехнический институт (ныне – Национальный технический университет Украины «Киевский политехнический институт» – НТУУ «КПИ»)

КТЭП – конструирование и технология электронных приборов (название кафедры)

КРВА – конструирование радио- и вычислительной аппаратуры (название факультета)

LEOS – Лазеры и электрооптика (секция при Институте инженеров электротехники и электроники США)

ЛОЭТ – лазерная и оптоэлектронная техника (название специальности)

МВССО – Министерство высшего и среднего образования (в СССР и УССР)

МГУ – Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова

МИТ – метрология и измерительная техника (название кафедры)

МПП – микроэлектроника и полупроводниковые приборы (название специальности)

МРТИ – Московский радиотехнический институт (АН СССР)

МЭПУ – микроэлектроника, электронные приборы и устройства (название кафедры)

МЭЛ – микроэлектроника (название кафедры)

МЭП – Министерство электронной промышленности (СССР)

НАНУ – Национальная Академия наук Украины

НИК – научно-исследовательский комплекс

НИЛ – научно-исследовательская лаборатория

НИР – научно-исследовательская работа

НИТИП – научно-исследовательский технологический институт приборостроения (Харьков)

НИЧ – научно-исследовательская часть (структурное подразделение вуза)

ННЦ ХФТИ – Национальный научный центр «Харьковский физико-технический институт» НАНУ (бывший УФТИ)

НПО – научно-производственное объединение

НПП – научно-производственное предприятие

НТК – научно-технологический комплекс

НТСКБ – научно-техническое специальное конструкторское бюро

НУПО – научно-учебное производственное объединение, структурное подразделение вуза (теперь НИЧ ХНУРЭ)

ОКБ – опытно-конструкторское бюро

ОКР – опытно-конструкторская разработка

ОНИЛ – отраслевая научно-исследовательская лаборатория

ПКБ – проектно-конструкторское бюро

ПО – производственное объединение

ПЭ – промышленная электроника (название специальности и кафедры)

П/я – почтовый ящик (режимное предприятие оборонного профиля)

РФ – радиофизика (название специальности и кафедры)

СКБ – специальное конструкторское бюро

СКТБ – специальное конструкторско-технологическое бюро

СНГ – Содружество Независимых Государств

СПКБ – студенческое проектно-конструкторское бюро ХИРЭ (в дальнейшем именовавшееся: СКО – студенческий конструкторский отдел; СНТО – студенческий научно-технический отдел; ныне ЦНТМ – Центр научно-технического творчества молодежи ХНУРЭ)

Совмин – Совет Министров

Совнарком – Совет Народных Комиссаров (до 1946 г. в СССР так называлось правительство)

Совнархоз – Совет Народного Хозяйства (1917-1932 гг. и 1957-1965 гг. – региональные органы управления экономикой страны)

ССО – студенческий строительный отряд

ССР – Союзная Социалистическая Республика

СССР – Союз Советских Социалистических Республик
ТОЭ – теоретические основы электротехники (название кафедры)
ТЭ – техническая электроника (название кафедры)
ТЭЭ – теоретическая электротехника и электроника (название кафедры)
УССР – Украинская Советская Социалистическая Республика
УФТИ – Украинский физико-технический институт (ныне Национальный научный центр «Харьковский физико-технический институт» НАНУ)
ФБЭ – физическая и биомедицинская электроника (название специальности)
ФСВЧ – физика СВЧ (название кафедры)
ФОЭ – физические основы электроники (название кафедры)
ФОЭТ – физические основы электронной техники (название кафедры)
ФЭТ – факультет электронной техники
ХАИ – Харьковский авиационный институт (ныне Национальный аэрокосмический университет им. Н.Е. Жуковского «ХАИ»)
ХВВКИУ – Харьковское высшее военно-командное инженерное училище им. Маршала СССР Н.И. Крылова (ныне ХВУ – Харьковский военный университет)
ХГИ – Харьковский горный институт (ныне ХНУРЭ)
ХГУ – Харьковский государственный университет им. А.М. Горького (ныне – Харьковский национальный университет им. В.Н. Каразина)
ХИГМАВТ – Харьковский институт горного машиностроения, автоматизации и вычислительной техники (ныне ХНУРЭ)
ХИИТ – Харьковский институт инженеров железнодорожного транспорта (ныне – Украинская академия железнодорожного транспорта «ХИИТ»)
ХИРЭ – Харьковский институт радиоэлектроники им. академика М.К. Янгеля (ныне – ХНУРЭ)
ХИСИ – Харьковский инженерно-строительный институт. Так назывался в 30-е годы предшественник ХНУРЭ
ХНУ – Харьковский национальный университет им. В.Н. Каразина
ХПИ – Харьковский политехнический институт им. В.И. Ленина (ныне – Национальный технический университет «ХПИ»)
ХТУРЭ – Харьковский технический университет радиоэлектроники (ныне – ХНУРЭ)
ХФТИ – см. ННЦ ХФТИ
ЦК КПСС – Центральный комитет Коммунистической партии Советского Союза
ЦНТМ – см. СПКБ
ЭА – электронные аппараты (название факультета)
ЭВП – электровакуумные приборы
ЭМА – электронные медицинские аппараты (название специальности)
ЭП – электронные приборы (название специальности и кафедры)
ЭПУ – электронные приборы и устройства (название специальности и кафедры)
ЭТ – электронная техника

ФОТОГРАФИИ



1. Косомольский актив факультета электроники начала 70-х.
Первые слева направо: В. Скрипник, Н. Лысенков, Л. Стеценко, Д. Рапопорт



2. Студенческий строительный отряд "Ермак" с комиссаром Н. Лысенковым (*второй слева во втором ряду*). Тюменская обл. Надым. 1972 г.



3. Студенты ФЭТ на сельхозработах. Начало 70-х.

Крайний слева – ст. преп. Пироженко В.К., крайний справа – доцент Черняков Э.И.



4. Кафедра ЭП на первомайской демонстрации. 1973 г.

Слева направо: Стороженко В.А., Волков Я.А., Канарик Г.Г., Старостенко В.В., Марченкова Л.Б., Лавринович Н.А., Орлова О.Д., Бурдукова С.С., Гордиенко Ю.Е., Бородин Б.Г., Сви-дерская Л.И., Гуд Ю.И.



5. Кафедра ЭП. 1974 г., лаб. 202

Сидят за столом (слева направо): Старостенко В.В., Гордиенко Ю.Е., Лисенко Л.Г., Шеин А.Г. (зав. кафедрой). *На заднем плане (слева направо):* Боржковская В.М., Шматько Е.И., Сова А.В., Присяжнюк Л.И., Герасимов В.П., Мартьянова В.И., Бедратый В.И., Хорошайло Ю.Е., Волков Я.А., Гумбин А.В.



6. Кафедра физики СВЧ . 1968 г.

Первый ряд (слева направо): Пикалева В., Бутенко В.Н., Ковальчук В.К., Зайцев А.Е., Бондаренко В.М., Терещенко А.И. (зав. каф.), Шеин А.Г., Пироженко В.К., Мироненко В.Л., Коновалов В.Е.; *второй ряд:* Белоус Б.А., Сатскова Л.Н., Шумлянский И.И., Пономаренко Е.В., Шульга В.Г., Картавцева Л.Ф., Богатырёва З.В., Пономарева М.Г., Бондаренко Б.Н., Косточка Ю.Г.; *третий и четвертый ряд:* Петренко С.А., (?), Василенко А., Твердохлебов А.В., Бутов В.И., Савенко Д., Чумало В.Ф., Искрицкий Н., Дзюбанов Д., Старостенко Вл.В., Залевский Г.С., Зоркин А.Ф., Каталевский В.М., Шаворыкин Ю.В., Молякко Вит.И., Буртовой Д.П.



7. Кафедра физических основ электроники. 1969 г.

Сидят (слева направо): Черняков Э.И., Булгаков Б.М., Канарик (Краснопольская) Р.Е., Сюбаев К.Б.; *второй ряд:* Бродская Т, Денисова Л.Н., Зорина Е.В., Быков М.М., Кулемза В., Куров А.М., Шевцова Н.Г., Мартынов Г., Мизитова Н.Ф.; *третий ряд:* Лейба П.А., Немировский А., Седых Ю.К.; *четвертый ряд:* Макаров В.Н., Чередников П.И., Никитин И., Клименко П..



8. Руководство ХИРЭ во время традиционного посвящения в студенты. 1975 г.

Слева направо: Свиридов В.В. (декан ф-та СУ), Новиков П.В. (проректор по АХР), Терский А. (ветеран партии), (?), Кашеев Б.Л. (зав. каф. ОРТ), (?), Колпаков Н.Д. (проректор по уч. раб.), Лысенков Н.А. (комсорг ин-та), Новиков В.Г. (ректор), Пасечник В.Ф. (декан ф-та РТ), Тырса В.Е. (парторг ин-та), Немыкин Ю.Н. (секретарь Дзержинского райкома комсомола), (?), Бых А.И. (декан ф-та электроники), Кисляков М.П. (декан ф-та КР).



9. Победители в соревновании комсомольцев факультета электроники за право подписать рапорт 26-му съезду КПСС. 1981 г.

В центре – секретарь партийного бюро факультета Ванцан В.М.



10. Доцент Мироненко В.Л. в период работы в Конакрийском политехническом институте. Гвинея. 1983 г.



11. На пикнике в Пятихатках. 7 мая 1981 г.

Слева направо: Гуданов Е.П., Халанская А.И., Яцышин В.И., Волин С.А., Шматько Е.И.



12. Футболисты кафедры ЭП – многократные чемпионы ХИРЭ. 1979 г.
Сидят (слева направо): Шейн А.Г., Зиньковский В.Н., Чурюмов Г.И., (?). *Стоят:* Безрук А.А., Герасимов В.П., Салий Н.В., Руженцев И.В., Кочержин А.И.



13. Час потехи. Сотрудники лаб. 214. 1981 г.
Слева направо: Безрук А.А., Пущина Л.В., Зиньковский В.Н.



14. На сцене актового зала ХИРЭ. В роли деда Шукаря зав. лаб. кафедры ЭП Соколов С.И. (70-е гг.)



15. Автор снимков, представленных на этом развороте, – доц. Никитенко А.Н. (80-е гг.)



16. Кафедра микроэлектроники. Конец 80-х.

Сидят (слева направо): Бородин А.В., Иванова Т.В., Сизова Е.Я., Бородавко В.Н., Гордиенко Ю.Е. (зав. кафедрой), Боржковская В.М., Загорулько В.Г., Овчаренко Л. А. *Стоят (слева направо):* Александров В.В., Хорунжий В.А., Рябинин С. А., Гуд Ю.И., Нечаев Е.К., Письменецкий В.А., Антонова В.А., Бондарь Б.Г., Криворучко В.И., Слипченко Н.И., Борецкий И.



17. Кафедра теоретической электротехники и электроники. 1993 г.

Сидят (слева направо): Аверьянова Л.А., Махова (Каховская) В.А., Бых А.И. (зав. каф.), Олейник В.А., Воронова Г.И.; *стоят:* Хучуа С., Столяров А.М., Скляр О.И., Головенко В.М., Шитов В.М., Кобзев В.Н., Куценко Ю.В., Федотов Д.А.

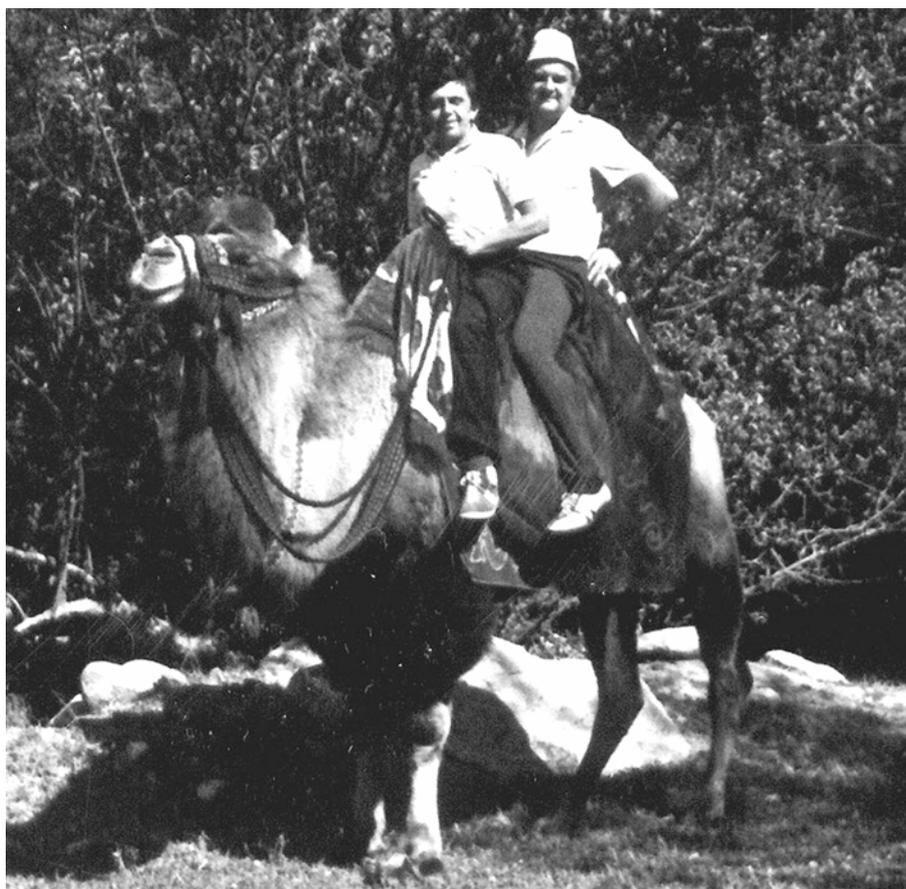


18. Кафедра биомедицинской электроники. 1993 г.

Сидят (слева направо): Журавлев И.Я., Остроухов В.Д., Солоха В.П., Мустецов Н.П. (зав. каф.), Куник Е.Г., Жук Н.И., Чистюхин А.А.; *стоят:* Пузииков В.М., Семенец В.В., Прасол И.В., Зубкевич И.С., Макарова Л.И., Торба А.А., Фомин Г.Г., Писаренко В.М., Спицин О.И., Храмцов В.Н., (?).



19. Участник 27-й Советской Антарктической экспедиции Мустецов Н.П. 1982 г. (остановка на Фолклендских островах).



20. Любители экзотики. Казахстан. Медео. 1985 г.
Слева – Рожицкий Н.Н., справа – Бых А.И.



21. Канд. техн. наук Аверьянова Л.А. – профессиональная концертная певица с высшим музыкальным образованием

На снимке справа: выступление Лилии Аверьяновой в составе камерного хора Харьковской филармонии. Киев.1998 г.



22. Канд. физ.-мат. наук Кукоба А.В. – артист-любитель

Слева – снимок 1968 года, справа – Анатолий Кукоба на сцене актового зала ХНУРЭ в роли Вареника в пьесе М. Старицкого "По-модньому". 2003 г.



23. Судомоделизм и музыка – увлечения ст. преподавателя Аврунина О.Г.



24. На кафедре БМЭ гости из Оксфорда. 1999 г.

Справо налево: д-р Ричард Комптон, Бых А.И., Олейник А.И., д-р Джеймс Дэвис, Головенко В.М., Клименко А.В., Кукоба А.В.



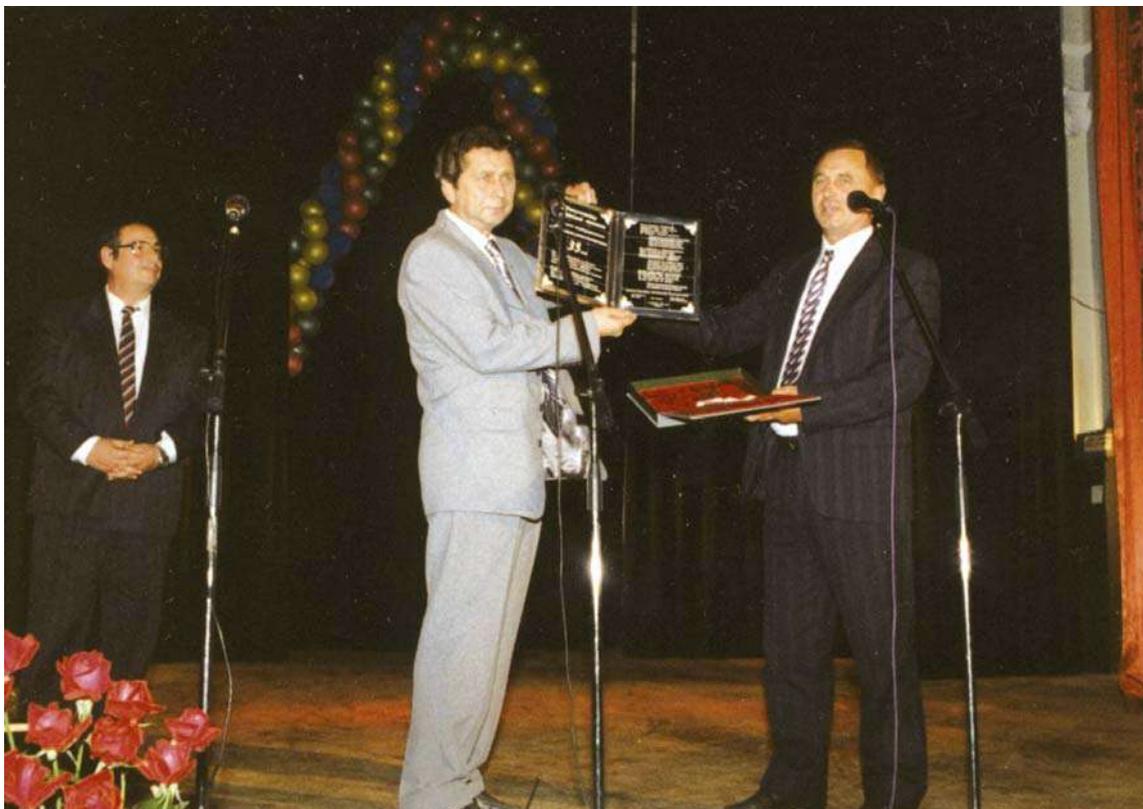
25. Прощальный снимок с группой ЭПУ 91-1. Июнь 1996 г.

Слева направо: Горяка Д.С., проф. Руженцев И.В., Горячевский В.И., Вольховская Д.Л., Окопный С.А., Година Ю.Н., доц. Булах В.И., Курманова Е.И., доц. Сухоиванов И.А., Солоха В.П. (декан ф-та до 1995 г.), Горячевская И.В., Дервиш О.В., Биндюков В.Г., доц. Ванцан (зав. каф. ЭПУ) В.М., Карпов В.В., Прощенко Ю.И., Маланюк Ю.А., доц. Бурдукова С.С., Мацута Ю., Кайгородцев А.А., Колосова И.И., доц. Константинова Л.И., Касич Э.В. Автор снимка студент этой группы же Дмитрий Кондра.



26. Студенты факультета электронной техники и радиотехнического факультета ХТУРЭ в Институте телекоммуникаций им. Г. Герца. Берлин, 1999 г.

Слева направо: Герашенко Р.О., Щербакова А.Б., д-р Р.Гросскопф, Пономарева Т.М., Скварча А.Б., Митин Д.С., Пугач О.В., Пригода А.А., Павличенко А.В., Бобошко А.А., доц. Сухованов И.А., сидит Краев К.А.



27. На вечере, посвященном чествованию факультета в связи с его 35-летием. 3 сентября 1999 г.

Справо налево: Белоусов А.А. (зам. ген. директора ПО "Коммунар"), Александров Ю.Н. (декан), Гороховский В.Б. (нач. цеха ПО "Коммунар").



28. Ст. преподаватель кафедры БМЭ Высоцкая беседует с директором НИИ терапии АМН Украины академиком Малой Л.Т. 2003 г.



29. Аспирант Дмитрий Снежко демонстрирует студентам гр. ЛОЭТ-99 разработанный на кафедре БМЭ прибор – хемилюминометр. 2003 г.

Сидят (слева направо): доц. Кукоба А.В., Бугаёва А.А., Редько А.Н., Задорожная И.В., проф. Рожицкий Н.Н.; *стоят (слева направо):* Снежко Д.В., Рябков Н.Н, Филичкин А.А., Марзак Адиль (из Марокко), Сириченко А.Б., Сафонов И.М. (староста группы), Синельник А.А., Абеленцев В.В., инж. Чугуй Е.А., Загинайлов В.Г., Якушев С.О.



20. Президент LEOS доктор Филипп Антони (слева) вручает руководителю чAPTERA LEOS-Украина профессору Сухоиванову И.А. награду – лучший чAPTER 2001 г. Сан-Диего, Калифорния, США.



31. Ученые факультета в Институте высокочастотной техники и фотоники. Берлин. 1999 г.

Слева направо: проф. Семенец В.В., доц. Щербатко И.В., д-р К.Питерман (директор института), проф. Сухоиванов И.А.



32. Работа на технологической установке магнетронного распыления веществ в лаб. 124 кафедры МЭПУ. 2002 г.

Слева направо: научн. сотрудник Бендеберя Г.Н., аспирант Мединский В.С. и руководитель лаборатории доцент Чужиков И.Т.



33. Электронный прибор в рост человека – сверхмощный клистрон. Такие приборы выпускает саратовское ГПП "Контакт", которым руководит Семёнов А.С. – выпускник кафедры ЭП

Доцент филиала кафедры МЭПУ Закутин В.В. на крупнейшем в Европе линейном ускорителе электронов в НИК "Ускоритель" при ННЦ ХФТИ. 2002 г.



34. В группе ЭПУ 99-1 идут практические занятия. 2002 г.

Слева направо: Мельник Ю.В., Вознюк О.В., Бойченко С.В., доцент Бурдукова С.С., Жерниченко Н.В., Житенко А.Г., Аксёнова А.Н., Яценко Н.Д., Романенко А.В.



35. Каждые пять лет встречаются в Харькове первые выпускники факультета 1965 года (ЭП 59-1,2). На 7-й встрече 3 июня 2000 г.

Слева направо: Черепахин В.М., Скрипка Г.И., Черепахина (Величко) Т.И. – Харьков; Решетняк В.П. – Светловодск; Булах В.И. – Харьков; Семенов А.С. – Саратов; Висиловская (Подусенко) О.Я. – Мариуполь; Чернышов В.П. – Харьков; Дзизин В.К. – Минск; Хрещенюк А.А. – Харьков; Селин В.Е. – Елец; Гаврилова (Тименко) Л.В. – Харьков; Зубрицкий О.А. – Полтава.



36. В окрестностях Туапсе. 1982 г.

Вдали белеют корпуса спортивно-оздоровительного лагеря ХИРЭ "Электрон"



37. Рекордный улов декана. Дунай. 2003 г.



38. Камчатка. Долина гейзеров. 1978 г.
Автор снимка Волколупов Ю.Я.



39. Сборная футбольная команда университета. 2003 г.

*Сидят (слева направо): М. Хаустов, Д. Кисель, Д. Лесной, **И. Певный**, А. Пивоваров (капитан), А. Енацкий. Стоят: **Ю. Булычев**, С. Бурлай, С. Данилов, Д. Друбич, **И. Озацкий**, С. Борзенко, А. Коротких. Жирным шрифтом выделены фамилии студентов факультета электронной техники.*



40. Работники деканата факультета электронной техники. 2003 г.

Сидят (слева направо): Кошель А.М., Александров Ю.Е. (декан), Васянович А.А., Трубавина Л.Ф. Стоят: Свидин Ф.Д., Чурюмова И.Г., Попова М.И. (комендант общежития № 5), Круковский Г.И. (отв. за физ. подготовку студентов факультета).



41. Научные сотрудники, инженеры, аспиранты и учебно-вспомогательный персонал кафедры МЭПУ. 2002 г.

Сидят (слева направо): Троицкий С.И., Заднепровская Л.П., Гордиенко Ю.Е. (зав. каф.), Сапожникова Л.Д., Шевченко Н.Е., Слащилина И.В., Власенко Л.А. *Средний ряд:* Мединский В.С., Яковлев Д.Р., Рябухин А.А., Соколова Т.В., Фурдыло АФ., Бендеберя Г.Н., Шевченко В.А., Костычев Ю.Г.. *Верхний ряд:* Кочержин А.И., Карнаушенко В.П., Медведев И.В, Буркин Г.С., Острижной М.А.



42. Преподаватели кафедры МЭПУ. 2003 г.

Сидят (слева направо): Лавринович Н.А., Булах В.И., Слипченко Н.И., Гордиенко Ю.Е. (зав. каф.), Бурдукова С.С., Ванцан В.М., Бородин А.В., Писаренко В.М. *Стоят:* Ананьин В.В., Галат А.Б., Грицунов А.В., Гуд Ю.И., Герасимов В.П., Пашенко А.Г., Бородин Б.Г., Письменецкий А.В., Петров В.В., Жыжырий А.С., Панченко А.Ю.



43. Кафедра ФОЭТ. 2003 г.

Сидят (слева направо): Федоренко Е.П., Кублик А.В., Быков М.М., Замковой А.С. (зав каф.) Терещенко А.И., Пашенко Ж.Ф., Пироженко В.К., Соловьёва Н.Л. *Средний ряд:* Трубаев И.В., Ковбаса А.А., Афанасьева О.В., Черняков Э.И., Коба В.А., Васянович А.В., Халанская А.И., Чурюмов Г.И., Килимник Н.Д., Кухтин М.П., Кроленко Н.М., Исаева Е.Б. *Верхний ряд:* Канарик Г.Г., Машошина О.В., Копоть М.А., Дехтев А.В., Набока А.Н., Фесенко В.И., Трипельц В.Я., Фролова Т.И., Ситников В.В.



44. Кафедра БМЭ. 2003 г.

Сидят (слева направо): Рожицкий Н.Н., Жук Н.И., Мустецов Н.П., Александров Ю.Н., Бых А.И. (зав. каф.), Семенец В.В., Кукоба А.В., Белаш Е.М., Аверьянова Л.А. *Средний ряд:* Чистюхин А.А., Бармин В.И., Дацок О.М., Рудинская А.В., Борзенков Б.И., Чурилов А.И., Федотов Д.А., Головенко В.М., Шитов В.М., Хижняк Ю.Г., *Верхний ряд:* Линник С.Н., Снежко Д.В., Прасол И.В., Малюк В.Г., Зубкевич И.С., Яценко О.Н.



45. Кафедра физвоспитания. 2003 г.

Сидят (слева направо): Белозёрова Л.Г., Эчкенко Л.Б. (врач), Сидоренко Г.М., Танянский С.Ф. (зав. каф.), Лободюк В.И., Захватова Т.Е., Коноваленко О.К., Гаршанкова Т.А., Кичигина З.М. *Средний ряд:* Кирилин Ю.В., Церковная Е.В., Савина И.И., Оршацкая Н.В., Брагин Я.Ю., Швачко Т.А., Золотарева Л.Н., Имангулов А.И., Барыбина Л.Н., Семашко С.А., Лесик Л.А., Кривенцова Е.В., Бороховский Е.М., Салий Н.В., Джуманюк В.В. *Верхний ряд:* Парасюков Э.В., Гольцов Ю.П., Уткин В.И., Кравченко А.А., Наумцева С.С., Тertyшников В.И., Кутузов М.Ю., Лысакевич В.В., Круковский Г.И., Литвинов С.Н.

ОНИ РАБОТАЛИ НА КАФЕДРАХ ФАКУЛЬТЕТА

Кафедра физики



Червов В.Г.



Денисов С.С.



Козарь А.И.



Рыжова Т.И.



Черножукова А.Г.



Оробинский В.А.



Шубин Ю.В.



Науменко В.М.



Кобец И.Н.



Радченко В.Г.

Кафедры ЭП и МЭЛ



Волков Я.А.



Шадрин А.А.



Искра П.Н.



Пушина Л.В.



Станкевич Н.А.



Дудкин Ю.А.



Колесников С.П.



Хорошайло Ю.Е.



Криворучко В.Г.



Васильев С.В.



Подпружников П.М.



Лоза Ю.Х.



Нечаев Е.К.



Яшков О.В.



Ворона В.М.



46. Карта-схема ХНУРЕ

Факультет электронной техники благодарит за поддержку и материальную помощь при подготовке к юбилею факультета ректора ХНУРЭ Михаила Федоровича БОНДАРЕНКО и первого проректора Валерия Васильевича СЕМЕНЦА, а также спонсоров – предприятия и организации, которые возглавляют преимущественно выпускники факультета:

**Ажажа Владимир Михайлович
Борячок Михаил Дмитриевич
Довбня Анатолий Николаевич
Кольцов Владимир Петрович
Красноголовец Михаил Александрович
Маслов Петр Николаевич
Павленко Александр Васильевич
Супрун Владимир Николаевич
Федоров Валерий Александрович**

Адреса и телефоны:

деканат факультета ЭТ

ХНУРЭ, просп. Ленина, 14, Харьков, 61166

(E-mail: et@kture.kharkov.ua) – т. 702-13-24;

кафедра МЭПУ (meru@kture.kharkov.ua) – т. 702-13-62;

кафедра ФОЭТ (foet@kture.kharkov.ua) – т. 702-14-84;

кафедра БМЭ (bme@kture.kharkov.ua) – т. 702-13-64;

кафедра физвоспитания – т. 702-13-28.

Історико-інформаційний довідник

**Факультет електронної техніки
Харківського національного
університету радіоелектроніки**

*До 40-річчя заснування
Друге видання*

Відповідальний випусковий Олександров Ю.М.
Редактор Булах В.І.
Літературний редактор Єрик Н.В.
Комп'ютерна верстка
та дизайн обкладинки Светайло Л.Ю.

Підп. до друку 16.06.04	Формат 60x84 ¹ / ₁₆	Спосіб друку – оф-сет
Умов.-друк-арк. 13,0	Облік.-вид. арк. 11,7	Тираж 300 прим.
Ціна договірна.		

Харківський національний університет радіоелектроніки (ХНУРЕ)
Україна, 61166, Харків, просп. Леніна, 14.

Оригінал-макет підготовлено у навчально-науковому
видавничо-поліграфічному центрі ХНУРЕ.
Україна, 61166, Харків, просп. Леніна, 14.
Довідник віддруковано у СПД ФО Андреев К.В.