

СТРАНИЦЫ 60-ти ЛЕТНЕЙ ИСТОРИИ КАФЕДРЫ РАДИОТЕХНИЧЕСКОЙ ЭЛЕКТРОНИКИ, ИНСТИТУТА НАНОТЕХНОЛОГИЙ, ЭЛЕКТРОНИКИ И ПРИБОРОСТРОЕНИЯ (ФЭВТ, ФМЭЭТ, ФРТЭ, ФЭП, ИНЭП)

Кафедра радиотехнической электроники (РТЭ) была образована по приказу первого директора ТРТИ профессора Константин Яковлевич Шапошников* в конце 1954 г.



К.Я.Шапошников

Основу составили сотрудники кафедры электровакуумной техники (ЭВТ) - старший преподаватель В.Е.Васильков и ассистент Г.Р. Барков. Заведовал кафедрой ЭВТ первый декан электровакуумного факультета к.т.н. доцент Георгий Владимирович Дудко*.

Возглавил кафедру РТЭ приехавший по распределению из Киева после окончания аспирантуры в КПИ и защиты кандидатской диссертации Николай Дмитриевич Порев*.

С 1955 г. на кафедре стали работать также приехавшие по распределению из Саратова (СГУ) кандидат технических наук Николай Михайлович Чиркин* и - из Ленинграда (ЛЭТИ) О.М. Салтыковский, который был назначен заведующим лабораторией.

Первым лаборантом кафедры РТЭ был Ю. А. Сухомлинов (ныне зав. лаб. кафедры ЭГА и МТ). Кафедра помещалась в четырех комнатах на третьем этаже корпуса «В» (теперь студенческое общежитие №5), а после постройки корпуса «Г» в 1958 г. кафедра переместилась на третий этаж корпуса «Г», где находилась вплоть до 1999 г.



Г.В.Дудко

С момента образования кафедры РТЭ и до настоящего времени научным направлением кафедры являлась электроника сверхвысоких частот, которая всегда была и остается основой современного научно-технического прогресса общества. Доцент Н.Д. Порев, возглавлявший кафедру РТЭ вплоть до 1963 г. (уехал обратно в Киев), занимался вопросами теории, проектирования и экспериментальным исследованием мощных электронных пучков и пушек для приборов СВЧ. Доцент Н.М. Чиркин вплоть до его отъезда в Минск (МРТИ) в 1965 г. занимался вопросами теории и расчета замедляющих систем для тех же приборов.



Н.Д.Порев

В 1956 г. состоялся первый выпуск (18 человек) инженеров специальности «Электронные приборы», по которой велась подготовка на кафедрах РТЭ и ЭВТ. Первой, защитившей диплом, была отличница Людмила Андрушкевич, которая затем уехала работать по распределению в Саратовский НИИ электронных приборов. По времени это была вообще первая защита в ТРТИ. Из этого выпуска для работы на кафедре РТЭ был оставлен Юрий Прокопьевич Волощенко*, который впоследствии избирался деканом факультета.



Н.М.Чиркин

Из второго выпуска (56 человек) 1957 г. для работы на кафедре РТЭ были оставлены П.Д. Бурьянов, впоследствии доцент Севастопольского приборостроительного института, Б.И. Голубенко, впоследствии преподаватель военно-морской кафедры ТРТИ, и Ю.И. Колпачев, впоследствии преподаватель кафедры ВТ и ТОК.

Из выпуска 1958 - 1959 гг. на кафедру РТЭ были распределены Н.И. Семенов, Н.Ф. Купчинов*, Л.Ф. Железнов*, О.Д. Ткачева* (Баранцева).

Но больше всего кадров кафедра получила из выпуска 1961 г. Это были П.Г. Голосов*, В.В. Горбин*, Л.А. Горбина*, А.Ф. Радченко*, А.Н. Данилов*. Все это были лучшие из лучших выпускников кафедры РТЭ.

Все они пришли на смену приехавшим ранее в Таганрог по распределению и теперь уезжающих Г.Р. Баркова*, В.Е. Василькова, О.М. Салтыковского, Н.М. Чиркина, Н.Д. Порева.



Ю.П.Волощенко



Н.Ф.Купчинов



Л.Ф.Железнов



О.Д. Баранцева



П.Г.Голосов



В.В.Горбин



Л.А.Горбина

Надо отметить, что и по уровню своей подготовки, и по степени ответственности за порученное дело выпускники тех лет во многом превосходили последующие поколения, на плечах которых не было тяжелых военных и послевоенных трудностей. Да и конкурс при поступлении в ТРТИ тогда доходил до 8 человек на одно место. Поэтому многие выпускники тех лет заняли командные посты в развивающейся тогда радиоэлектронной промышленности. Так, В.М. Терехов* и В.А. Фомин* (выпуск 1958 г.) стали начальниками отделов в Министерстве электронной промышленности. Директорами, главными инженерами и начальниками отделов крупнейших заводов и НИИ стали А.И. Дегтярев*, В.П. Буц*, Г.К. Воробей, В.А. Гладько (выпуск 1957 г.), Ю.М. Алпатов (выпуск 1956 г.), В.П. Поляниченко, В.Д. Назаренко, Ю.Н. Нагалин, В.Н. Чинский (выпуск 1961 г.), И.И. Пивоваров (выпуск 1963 г.). О. Д. Баранцева (выпуск 1958 г.) стала заведующей кафедрой Запорожского металлургического института.

Владимир Иванович Тимошенко* - выпуск 1961 г. лауреат Государственной премии СССР в области науки (1985), действительный член Российской академии естественных наук (1991), Международной академии наук экологии, безопасности человека и природы (1997), заслуженный деятель науки и техники РФ (1991), доктор технических наук (1975), профессор (1978), зав.кафедрой ЭГА и МТ с 1974 – 2004 гг.

Многие стали лауреатами государственных премий (В.А. Гладько, А.Ю. Карасик, В.И. Тимошенко В.И., Вареца С.П.). Николай Иванович Семенов долгое время был первым секретарем Горкома КПСС г. Грозного. Но самых больших высот достиг Борис Михайлович Белоусов (выпуск 1958 г.) - он стал министром оборонной промышленности СССР.

В 1963 г. после отъезда Н.Д. Порева заведующим кафедрой РТЭ был избран по конкурсу кандидат физико-математических наук Владимир Александрович Малышев*, который до этого, начиная с 1954 г., работал на кафедре ЭВТ, учился в годичной аспирантуре в Ростовском госуниверситете. В 1961 г. он защитил кандидатскую диссертацию. С 1961 по 1963 гг. он был деканом электровакуумного факультета ТРТИ. До поступления в ТРТИ В.А. Малышев окончил физико-механический факультет Ленинградского политехнического института по кафедре «Физическая электроника» и получил квалификацию «Инженер-исследователь» по специальности «Техническая физика». Ему повезло, он прошел школу таких ученых с мировым именем, как академики А.Ф. Иоффе, Б.П. Константинов, П.И. Лукирский, члены-корреспонденты АН СССР Я.И. Френкель, Г.А. Гринберг, А.М. Бонч-Бруевич и др. Его ценил первый ректор ТРТИ К.Я. Шапошников, который вскоре после ухода из ТРТИ организовал по заданию правительства в Ростове-на-Дону НИИ автоматизации промышленных предприятий (теперь НИИ радиосвязи) и пригласил В.А. Малышева туда на работу. Но В.А. Малышев не хотел покидать ТРТИ, и К.Я. Шапошников добился в Минвузе РСФСР персонального разрешения на его совместительство в НИИ радиосвязи. И с 1962 г. В.А. Малышев работает по совместительству старшим научным сотрудником РНИИРС. Это позволило решить многие научные проблемы, которые стояли как перед кафедрой РТЭ, так и перед другими кафедрами ТРТИ. С 1982 г. на кафедре РТЭ стала функционировать, в интересах РНИИРС, отраслевая НИЛ Министерства промышленности средств связи («Поликом-8-18-64»), которая в 1992 г. перестала получать финансирование в связи с его сокращением в оборонных отраслях промышленности.

Период с 1963 до 1983 гг. можно считать периодом окончательного развития и становления кафедры РТЭ и ее научного направления - «Твердотельная электроника сверхвысоких частот». Приборы и устройства СВЧ яв-



А.Ф.Радченко



А.Н.Данилов



Г.Р.Барков



А.И. Дегтярев



В.П. Буц



В.М.Терехов



В.А. Фомин

ляются сердцем радиолокации, радионавигации, радиоразведки, радиопротиводействия, систем спутниковой связи, основой повышения быстродействия систем вычислительной техники, и поэтому уровень развития этих приборов и устройств в каждой отдельной стране определяет степень научно-технического и военного потенциала этой страны. В связи с этим на кафедру РТЭ поступало много предложений на выполнение НИР по этой тематике от ряда ведущих предприятий промышленности. В связи с имеющимися лимитами на хозяйственные НИР в ТРТИ, кафедра в различные годы вела хозяйственные НИР лишь на суммы от 250000 до 450000 рублей в год. Заказчиками работ являлись (помимо РНИИРС и ГНИИС) Всесоюзный научно-исследовательский институт физических приборов (ВНИИФП) Министерства среднего машиностроения, г. Москва; Центральное конструкторское бюро аппаратостроения (ЦКБА) Миноборонпрома, г. Тула; Московский научный институт радиотехнических исследований (МНИРТИ) Минрадиопрома, Всесоюзный НИИ пожарной охраны МВД, г. Москва; ОКБ МЭИ Минвуза СССР, г. Научные и конструкторские разработки кафедры РТЭ для ОКБ МЭИ использовались в аэрокосмических проектах «Венера-14», «Венера-15», «Венера-16», «Комета Галлея», «Марс-90», «Фобос», «Деймос» и др.

Результатом каждой НИР являлись макеты конкретных устройств СВЧ с заданными заказчиком выходными параметрами, который принимал эти макеты, и по ним изготавливались опытные образцы изделий, которые затем шли в серийное производство. Однако, прежде чем на кафедре изготавливался макет устройства, необходимо было провести теоретические исследования и расчеты таких (обычно нелинейных) устройств и определить необходимые конструктивные параметры, что составляло значительную часть проводимых НИР. Эти НИР являлись основой подготавливаемых на кафедре кандидатских диссертаций аспирантов и соискателей.

За 50 лет на кафедре РТЭ в основном под руководством В.А. Малышева было подготовлено 49 кандидатов наук, часть из которых были сотрудниками кафедры РТЭ, а часть были сотрудниками промышленности региона, в частности, Таганрогского НИИ связи. Параллельно шла подготовка кандидатских диссертаций и для предприятий промышленности региона (в основном для ТНИИС и РНИИРС) через аспирантуру РНИИРС.

Огромную работу в выполнении НИР, проводимых на кафедре РТЭ, выполняла кафедральная группа инженеров НИЧ, возглавляемая (с 1982 г.) Ю.Б. Базарницким*. Эта группа (10 - 15 сотрудников), в которую входили обычно и аспиранты кафедры, несла на себе основную тяжесть выполнения конструкторской, производственной, экспериментальной и измеренческой работы с разрабатываемыми макетами устройств. Состав этой группы постоянно изменялся. Инженеры НИЧ либо пополняли ряды обслуживающего персонала и преподавателей кафедры, либо увольнялись, не выдерживая трудной работы или не справляясь с ней. Были и те, кто составлял костяк этой группы, на котором она держалась. Это А.Ф. Толманенко*, А.В. Петросян*, В.Н. Джуплин*, В.Ф. Васильченко, М.М. Иванов*, А. Е. Шевкопляс*, Д.Д. Ганзий, С.П. Бровченко, В.И. Кротов*, Е.Н. Осадчий*, А.И. Дмитренко, Н.В. Савельев*, А.С. Оболенский*, А.В. Васько*, Т.И. Колпакова*. Именно в этой лаборатории рождены идеи и были реализованы ряд приборов народнохозяйственного назначения (прибор КВЧ-терапии, ряд приборов влагометрии, терапевтический аппарат локальной гипертермии и др.).

Много сил тратили и тратят сегодня материально-ответственные РТЭ И.В. Кучеренко*, Б.Н. Чернов*, а позднее - бывший доцент кафедры химии, к.х.н. Л.В. Романенко* для того, чтобы содержать в порядке и сохранности ценнейшее и дорогостоящее измерительное оборудование и этой научной



В.И.Тимошенко



В.А.Малышев



А.В.Попов



Ю.Б.Базарницкий



А.Ф.Голоманенко



А.В.Петросян

группы и всей кафедры. В 1966 г. молодой девушкой поступила работать на кафедру РТЭ Раиса Семеновна Савчишкина*, и с тех пор практически вся многогранная издательская и оформительская деятельность кафедры лежит на ее плечах, а деятельность эта, учитывая широкий профиль кафедры, была очень большая.

Расширения профиля и кафедры, и специальности (с начала 70 годов специальность стала называться «Электронные приборы и устройства») требовала сама жизнь, так как практика распределения инженеров этой специальности показала, что они нужны для самых различных отраслей промышленности. А когда официально было ликвидировано распределение, широкий профиль выпускников помогал их трудоустройству. Но тогда перед кафедрой РТЭ стала другая не менее трудная задача - так поставить учебный процесс, чтобы, с одной стороны, не опуститься до поверхностного описания изучаемых процессов и устройств, а, с другой стороны, не утонуть во второстепенных деталях. То есть надо было строить учебный процесс своими, в значительной степени, нестандартными способами. А для этого надо было разрабатывать и издавать свои учебные пособия, ставить свои лабораторные работы и, если есть такая возможность, приобретать новейшие лабораторные стенды у тех, кто их умеет делать в совершенстве. И эта программа, полностью совпадающая с мнением методического совета Минвуза России по специальности «Электронные приборы и устройства» была выполнена. Было поставлено в общей сложности по 28 различным дисциплинам, которые в разное время преподавались на кафедре РТЭ для своей специальности и для специальностей других четырех кафедр, более 80 новых лабораторных работ, которые периодически подвергались модернизации. Было опубликовано более 200 учебно-издательских листов учебной, учебно-методической литературы и описаний лабораторных работ, были приобретены и освоены уникальные стенды лабораторий квантовой электроники и микросхемотехники. Было приобретено и задействовано сложнейшее дорогостоящее оборудование микроволновой техники практически для всех поддиапазонов СВЧ, была приобретена, освоена и задействована вся современная вычислительная техника. В значительной степени этому способствовали как НИР, проводимые на кафедре, так и постоянная помощь ректората и деканата ФЭП.

Большой труд по постановке новых лабораторных работ проделали как ведущие доценты кафедры, так и заведующие лабораториями кафедры РТЭ, которыми попеременно были выпускники кафедры Б.И. Голубенке, П.Г. Голосов, С.И. Шило*, Н.И. Семенов, Л.Л. Кодолов*, Н.В. Савельев*, А.В. Бабак*, Б.Г. Чаусовский*, А.С. Оболенский, А.Н. Левтеров*, В.Н. Трубачев*, Б.Н. Чернов, Е.Н. Осадчий*, О.А. Овечкин, А.М. Окунев и другие.

В результате на кафедре РТЭ был создан хорошо отлаженный и оснащенный как учебными пособиями, так и техникой учебный процесс, который систематически совершенствовался и обновлялся. Обновлялись и совершенствовались и учебные планы кафедры, в чем большая заслуга принадлежит бессменному секретарю кафедры РТЭ старшему преподавателю Л.А. Горбиной. Издательская деятельность кафедры РТЭ не ограничивалась учебной литературой. Та кузница научных кадров, в которую превратилась кафедра РТЭ, требовала большего объема публикаций в центральных научных журналах, и такие публикации шли и продолжают идти широким потоком. За 60 лет сотрудники кафедры РТЭ получили более 300 авторских свидетельств и патентов на изобретения, опубликовали более 700 научных статей (более половины из них - в центральных научных журналах).



В.Н.Джуплин



С.И.Шило



Л.Л.Кодолов



Н.В.Савельев



А.В.Бабак



М.М.Иванов



Б.Г.Чаусовский



А.Ф.Левтеров



В.Н.Трубачев



В.И.Кротов



Е.Н.Осадчий



А.С. Оболенский



А.В.Васько

После защиты В.А. Малышевым (в 1969 г.) докторской диссертации, присвоения ему степень доктора физ.-мат. наук (в 1972 г.) и получения звания профессора кафедры РТЭ, стали защищать докторские диссертации и его ученики - бывшие аспиранты (Е.А. Волков*, А.В. Володин*, Ю.И. Алексеев*, В.В. Роздобудько*, Г.Г. Червяков*, Д.Д. Ганзий*). Научная школа кафедры РТЭ получила Всесоюзное и всероссийское признание.

В.А. Малышев стал членом редколлегии журнала «Известия высших учебных заведений. Северо-Кавказский регион. Технические науки». Научный совет по проблеме «Физическая электроника» АН СССР в 1982 г. включил В.А. Малышева в состав своей секции «Твердотельная электроника СВЧ», и теперь НИР кафедры РТЭ согласовывалась с программой работ этой секции и проводилась в соответствии с ее тематикой. С 1967 г. В.А.Малышев стал постоянным членом Оргкомитета Всесоюзной конференции по электронике СВЧ, которая периодически (один раз в три года) проводилась под эгидой самых высоких научных инстанций в разных городах СССР. Практически, все сотрудники кафедры РТЭ были активными участниками этих и ряда других научных конференций, начиная с 1957 г. А начиная с 1977 г., кафедра РТЭ, вначале совместно с кафедрой радиоприемных устройств, а затем самостоятельно стала периодически проводить всероссийские семинары по своей научной тематике и публиковать сборник статей по материалам этих семинаров (последний сборник «Твердотельная электроника СВЧ», выпуск 4, вышел в 1994 г.). Позднее необходимость в этих семинарах отпала в связи с организацией на ФЭП ежегодной всероссийской конференции с международным участием «Актуальные проблемы твердотельной электроники и микроэлектроники», председателем которой с 2004 года стал зав.каф.РТЭ Г.Г. Червяков..

К началу 80-х годов преподавательский коллектив кафедры РТЭ в значительной степени стабилизировался и имел следующий состав: доценты Ю.П. Волощенко, П.Г. Голосов, В.В. Горбин, А.Н. Данилов, Н.Ф. Купчиков, А.Ф. Радченко, В.Ф. Скупой, Е.П. Москаленко, Г.Г. Червяков, А.Ф. Толоманенко, А.В. Петросян, старший преподаватель Л.А. Горбина. Позднее, в эту дружную семью влились доценты В.И. Кротов, П.Ю. Волощенко, к.т.н. В.Ф. Васильченко, ассистент Е.Н. Осадчий, ст. преподаватель Ю.Б. Базарницкий, а в конце 90-х годов - д.т.н. и.о. профессора В.В. Роздобудько, к.т.н. с.н.с. В.К. Лебедев, ст. преподаватель Е.Ф. Супрунова.



Т.И. Колпакова



И.В. Кучеренко



Б.Н. Чернов



Л.В. Романенко



Р.В. Савчишкина



Е.А. Волков

Перешли на другие кафедры или уволились В.Ф. Скупой, Г.А. Купчинова, Н.Ф. Купчинов, Т.И. Колпакова, О.Д. Баранцева, Г.М. Хромушин, Л.Ф. Железнов, С.И. Шило, А.Н. Левтеров, В.Н. Джуплин, М.М. Иванов, О.А. Овечкин, В.М. Хамаза, В.О. Свешников, С.П. Бровченко, Д.Д. Ганзий, А.И. Дмитренко, А.Е. Шевкопляс, А.В. Васько, А.А. Гарнакерьян* и другие.

Постоянным заместителем всех деканов ФЭП, более 30 лет проводящим огромную воспитательную работу со студентами и большую работу по набору студентов, стал «отец всех студентов ФЭП» доцент кафедры РТЭ, к.т.н. Петр Георгиевич Голосов. Вклад его в деятельность кафедры РТЭ и факультета ЭП трудно переоценить. Он до сих пор в составе кафедры.

Выпускники кафедры РТЭ высоко ценились и ценятся на ведущих предприятиях страны и им доверяют высокие посты. Так, Александр Васильевич Попов* (выпуск 1965 г.) Председатель Законодательного Собрания Ростовской области, Сергей Иванович Шило* (выпуск 1971 г.) был 1-м мэром города Таганрога, Виктор Николаевич Джуплин* (выпуск 1970 г.) был заместителем Генерального директора фирмы «Инфотекс Телеком», (г. Таганрог), Александр Павлович Парфенов* - главный инженер ОАО "Гранит" (г. Ростов-на-Дону, выпуск 1970 г.), Сергей Николаевич Поливин* (выпуск 1973 г.) стал главным инженером Московского электролампового завода, Виктор Владимирович Селютин* (выпуск 1973 г.) стал главным инженером Воронежского государственного предприятия ВЭЛТ, Петр Филиппович Скворцов стал главным инженером Ульяновского радиолампового завода. Выпускник прошлых лет д.т.н. профессор Лев Георгиевич Сапогин* заведует кафедрой физики в Московском автодорожном институте (МАДИ), П.В.Куприянов заведует отделом в ведущем Российском НИИ электроники - НИИ «Исток» (г. Фрязино, Московской обл.). Доцент Г.Г. Червяков неоднократно избирался секретарем парткома ТРТИ, Б. Осадчий* (выпуск 1975 г.) директор Волгодонского городского бизнес-центра, М. Агутин*, И. Ивонин*, Ю. Скоробогатов*, Г. Козорезов*, А Луценко* и другие продемонстрировали успехи не только в специальной подготовке, защитив кандидатские диссертации, а дали пример решения проблем жизни в областях, которые в ВУЗе не преподают.

Можно также назвать выпускников кафедры РТЭ более поздних лет, достигших высоких должностей и званий и работающих, как в ТРТУ, так и в других организациях. Это доцент кафедры физики, к.т.н. В.Г. Сапогин; начальник конструкторского отдела электровакуумного завода В.И. Миханов* (г. Нальчик), (выпуск 1968 г.); заведующая кафедрой безопасности жизнедеятельности, к.т.н., профессор Т.Н. Бакаева*; доцент кафедры инженерной графики, к.т.н. В.П. Вареца*; заместитель декана ЕГФ, к.т.н., доцент А.В. Завидский*; заместитель директора электровакуумного завода С.И. Синчило* (г. Орел); главный инженер электролампового завода, ныне зам главы администрации В.И. Рыбалко* (г. Елец); главный инженер ККБРА И.Н. Шевченко* (г. Краснодар); начальник цеха электровакуумного завода Л.В. Василянская (Гельвер) (г. Нальчик), заведующий отделом ЮжМорГео, к.т.н. с.н.с. М.М. Иванов* (г. Краснодар); начальник цикла военно-морской академии, капитан 1-ранга к.т.н. А.Г. Заводяный (С. Петербург), (выпуск 1970 г.); генеральный директор инвестиционно-страховой компании «Уралинкор» Г.В. Коробков (г. Екатеринбург), доцент кафедры физики, к.т.н. С.Л. Дубашев (выпуск 1971 г.), заместитель генерального директора завода электронных приборов М.Н. Васильев (г. Орел), (выпуск 1973 г.); управляющий госимуществом в правительстве Калмыкии А.В. Головатов, заместитель главы администрации - управляющий делами г. Таганрога Н.П. Савченко*; директор АО «Мотовилиховский завод ЦМТО» А.Г. Зайцев (г. Пермь); директор ТОО «Импulse-1» П.Н. Шубин (г. Москва); зам. главы администрации П.И. Головинов



А.В. Володин

(г. Дядьково, Московская обл.); начальник Центрального территориального управления О.О. Селезнев (г. Таганрог); начальник СКТБ «Меркурий» В.Ф. Лохматов (г. Уфа); доцент кафедры ЭС, к.т.н. А.В. Фомичев (выпуск 1974 г.); 2-й секретарь Волгодонского ГК КПСС, а впоследствии заместитель директора приборостроительного завода Б.П. Осадчий (г. Волгодонск); зав.отделом комитета по управлению имуществом г. Таганрога В.В. Коробков (выпуск 1975 г.); начальник отдела ККБРА Б.Н. Чернов (г. Краснодар), (выпуск 1982 г.) и многие другие.



В.Н.Бровиков



Б.П. Осадчий М. Агутин И. Ивонин Ю. Скоробогатов Г. Козорезов А.Луценко

В связи с изменениями, происходящими в стране, ученый Совет во главе с ректором института решил преобразовать ТРТИ в университет (ТРТУ) и существенно расширить номенклатуру специальностей, по которым шла подготовка инженеров, бакалавров и магистров. При практическом сохранении суммарного набора в ТРТУ это неизбежно приводило к сокращению наборов на каждую отдельную специальность. И если раньше (в 60-х годах) набор на специальность "Электронные приборы и устройства" составлял 5 групп дневного обучения и 2 группы заочного, а в 70 - 90-х годах - 2 группы очного и одна - заочного обучения, то в дальнейшем набор на специальность 2003 мог ещё больше сократиться. Поэтому в начале 1998 г. решениями УМО по направлению «Оптотехника» С.Петербургского института точной механики и оптики (ИТМО) и Минобразования России в ТРТУ на кафедре РТЭ был открыт набор на новую, самую современную и востребуемую специальность Лазерная техника и лазерные технологии.



Ю.И.Алексеев

Вновь назначенному заведующему кафедрой удалось за 2 года написать и успешно защитить докторскую диссертацию на тему, которой никогда не занималась кафедра и мысли которой он сформулировал еще будучи в научной командировке в Японии. К этому сроку подоспели и первые студенты новой для кафедры и университета специальности, да и сама система подготовки претерпела изменение. Был введен бакалавриат, магистрские программы, аттестация и эквивалентизация направления, изменения в стратегии и функциях образовательных учреждений.



В.В.Роздобудько

Последнее десятилетие работа кафедры РТЭ была ориентирована на выполнение показателей, принятых университетом и кафедрой к 2020 году. Основные требования плана достигнуты, при этом рейтинг кафедры сравнительно вырос. Осуществлен первый выпуск бакалавров, а в 2003 году первый выпуск инженеров по Лазерной технике и лазерным технологиям.



Г.Г.Червяков

По направлению Оптотехника написаны 27 новых для кафедры РТЭ лекционных курсов, поставлено более 40 лабораторных работ и 10 практических курсов.

Два члена кафедры стали Академиком и Действительным членами академии инженерных наук им. А.М. Прохорова. Один академик Европейской и Российской академий естествознания. Четыре преподавателя кафедры отмечены министерством образования (Почетные работники высшего профессионального образования РФ).



А.А. Гарнакерьян

Организованы и действовали до 2014 года для двух направлений и специальностей ГАК и ГЭК (председатели Л.Л. Четвериков (главный инже-



А.П. Парфенов



С.Н. Поливин



Л.Г. Сапогин



В.В. Селютин



В.И. Миханов



Т.Н. Бакаева



В.П. Варца

нер ОКБ Азовского оптико-механического завода, к.т.н. с 2002 года), В.Д. Захарченко* (профессор Волгоградского госуниверситета, д.т.н. с 2003 года)).

Первым председателем ГАКа на кафедре РТЭ был директор Нальчинского электровакуумного завода Гейм Константин Александрович с 1956 по 1976 гг. (на снимке ниже, второй справа), его сменили Дегтярев Анатолий Иванович с 1977 по 1989 гг. (главный инженер завода Гранит) и Волков Евгений Арсеньевич с 1989 по 2003 гг. (профессор кафедры, читает заключение ГЭК по результатам защиты).



Первый председатель ГАКа директор Нальчинского электровакуумного завода Гейм Константин Александрович (1956 по 1976 гг.)



Третий председатель Волков Евгений Арсеньевич (1989 по 2003 гг.)

Более 10 лет председателем ГАК и ГЭК выпуска инженеров по специальности «Лазерная техника и лазерные технологии» и направления «Оптотехники» был Лев Леонидович Четвериков (главный инженер ОКБ Азовского оптико-механического завода, к.т.н.). Профессор, д.т.н. Волгоградского госуниверситета В.Д. Захарченко* возглавлял ГАК и ГЭК специальности «Электронные приборы и устройства» и направление «Электроника и микроэлектроника» с магистерской программой подготовки «Электронные микроволновые и квантовые приборы и устройства» с 2003 г. по 2013 г. В 2014 году на этот пост заступил к.т.н. нач. сектора ОАО «ТНИИС» Крикотин Сергей Владимирович.

В 2004 году на основании договора между ООО «Комби – Сервис» и



А.В.Завидский



С.И.Синчило



В.И.Рыбалко



И.Н.Шевченко



Н.П.Савченко



В.Д. Захарченко

ТРТУ при кафедре РТЭ организован научно-образовательный центр «Безопасность» для подготовки специалистов в области систем охранной сигнализации и информационной безопасности. Директор Комби-Сервис М.В. Грицаев* обеспечил необходимые условия для подготовки специалистов для производственной деятельности, условия для прохождения практик и дипломирования на уровне современных требований. Предприятие имеет необходимые условия не только образовательного, производственного но и социального обеспечения, что гарантирует успешное функционирования нового образования.



ГАК в 4 профессора, председатель Захарченко В.Д. 2005 г.



Выпущенные Захарченко В.Д. 2012 г. магистры



Выпуск специалистов по программе Электронные приборы систем безопасности



Л.Л. Четвериков



М.В. Грицаев



Ф.Д.Касимов



Регулярно проводятся встречи с выпускниками кафедры (на фото выпускники 50-ти летней давности) 2013 г.

Развиваются и укрепляются связи с коллегами из дальнего и ближнего зарубежья не только в научном, но и в методическом плане, последнее позволило издать ряд учебных пособий и методических разработок, например в соавторстве с Фуад Джалаловичем Касимовым*, Эльдар Магомедом Алескеровым и др.

Переход на многоуровневую систему подготовки по двум специальностям двух различных направлений потребовал в отчетном периоде создания переходных и основных учебных планов (с корректировкой). По приказу ректора кафедра ведет 50 учебных дисциплин по названным специальностям.

Одним из важных в последнем десятилетии достижением кафедры следует признать эффективную деятельность научно-исследовательской лаборатории под руководством д.т.н., лауреата Госпремии, профессора В.В. Роздобудько, одним из направлений работ которой является акустооптика, в плане работ которой выполнены основные НИРы.

Кафедра 2 раза подряд выигрывала двухгодичные гранты Министерства образования РФ. Выиграны и выполнены три двухгодичные НИР по программе Электроника. Выполнены и выполняются работы по Гособоронзаказу РФ, СПП РАН шифры «Тамлык», «Чип»; сдан ОКР «КСР-АТ» «Разработка акустооптических средств для применения в составе разностно-дальномерных систем», «Акция-2Т», «Обеспечение-252». Ведутся НИРы для ближнего зарубежья «Тагань», экспериментальная НИР «Табун» «Табун-1» для Холдинга «Топаз» Украина.

Общая сумма НИР за прошедшие 5 лет более 30 млн.руб.

По результатам НИОКР профессор Роздобудько В.В. и доцент Помазанов С.П. в 2004 году были отмечены Государственной премией РФ. Были выполнены уникальные разработки акустооптических устройств и систем, не имеющих аналогов в мире и нашедших реальное использование для обороны нашей страны.

К сожалению, не обошлось и без потерь. Ушли из жизни наши коллеги А.Ф. Толоманенко, А.Ф. Левтеров, Ю.П. Волощенко, А.Ф. Радченко, Н.В. Савельев, А.В. Васько, В.Н. Трубачев, В.В. Горбин, А.Н.Данилов, Е.Ф.Супрунова, Е.П. Москаленко, А.В. Петросян, И.В. Кучеренко, В.А. Мальшев, А.С. Оболенский, Ю.Б. Базарницкий, В.Ф. Васильченко, В.В. Роздобудько, В.М. Хамаза, Л.В.Романенко. Светлая им память.

История кафедры прошлого тысячелетия в трех фото может быть изображена как:



1964 год



1967 год



1975 год



Встреча выпускников через 50 лет (выпуск 1964 г.)



Фото с Юбилейной встречи 50 лет кафедре РТЭ 12.09.2005 г.

В заключение можно отметить, что по нашему мнению кафедра находится в стабильном состоянии, способна к самообеспечению и сохранила потенциал развития. Однако методы управления высшей школой в «капиталистической среде» существенно ослабили возможности реализовать процесс доступный «новому-тестопорабощенному» абитуриенту и студенту. Снижается процент преподавателей со степенями, растет количество, читаемых одним преподавателем курсов, насаждается тестирование, эффективный, в финансовом отношении, контракт с преподавателями увлекает его в научные, а не преподавательские проблемы...

Пожелаем же всем сотрудникам кафедры РТЭ новых успехов в учебной и научной работе в следующем пятидесятилетии!

За последние годы кафедрой опубликовано значительное количество научных статей, монографий, получено более 300 патентов, написано и опубликовано более 700 печатных листов учебных и методических пособий для студентов, основными из которых за последние десять лет можно считать:

1. Малышев В.А. Бортовые активные устройства СВЧ. Л.: Судостроение, 1990, - 264 с.
2. Касимов Ф.Д., Алескеров Э.М., Червяков Г.Г. Системы приема, обработки и передачи информации. –Баку: Мутарджим, 2005. -372 с.
3. Червяков Г.Г. Взаимодействие лазерного излучения с веществом. Ч.1. –Таганрог: ТРТУ, 2005, - 246 с.
4. Червяков Г.Г. Введение в радиооптику. –М.: Уч.литература, 2006 -16,12 п.л.
5. Червяков Г.Г. Оптические и оптоволоконные устройства радиосвязи. –М.: Уч.литература, 2006 -21,13 п.л.
6. Червяков Г.Г. Технические средства охраны и безопасности. –Баку: Мутарджим: 2006. – 30,5 п.л.
7. Червяков Г.Г., Осадчий Е.Н. Элементы и приборы полупроводниковой электроники. –Таганрог: ТРТИ, 2007 – 17,5 п.л.
8. Джавадов Н.Г., Грицаев М.В., Червяков Г.Г. Информационная безопасность –Баку: Мутарджим, 2007. – 17 п.л.
9. Малышев В.А., Червяков Г.Г., Лабынцев В.А. Основы электродинамики и микроволновой техники –Таганрог: Изд-во ТТИ ЮФУ, 2008, – 596 с.
10. Червяков Г.Г., Горбина Л.А. Микроволновая электроника. – Таганрог: Изд-во ТТИ ЮФУ, 2009, – 282 с.
11. Червяков Г.Г., Прохоров С.Г., Шиндор О.В. Электронные приборы (уч.пособие, Гриф УМО ИТМО). – Казань: Изд-во Казан гос.техн.ун-т, 2009, – 270 с.

12. Червяков Г.Г., Гочияев Б.Р. Материаловедение и технология конструкционных материалов. – М.: УмиИЦ «Учебная литература», 2009, - 260 с. 500 экз.
13. Червяков Г.Г., Прохоров С.Г., Шиндор О.В. Электронные приборы (уч.пособие, Гриф УМО ИТМО) –Ростов н/Д: Феникс, 2012, – 333 с. – (Высшее образование) 3000 экз.
14. Осадчий Е.Н., Червяков Г.Г. Основы полупроводниковой оптоэлектроники. –Таганрог: Изд-во ЮФУ, 2012, – 200 с.
15. Червяков Г.Г. Проектирование и технология электронной компонентной базы (учебное пособие. Ч.1 Гриф УМО РАЕ). Ростов-на Дону: Изд-во ЮФУ, 2013. – 236 с.
16. Червяков Г.Г. Специальные разделы физики (учебное пособие Гиф УМО РАЕ) Таганрог: Изд-во ЮФУ, 2014. – 222 с.
17. Червяков Г.Г., Лебедев В.К. Задачник к практическим занятиям по курсу «Специальные разделы физики»: Учебное пособие. Гиф УМО РАЕ. –Таганрог: Изд-во ЮФУ, 2014. – 112 с.