

## Уважаемые читатели!

Вы держите в руках книгу, посвященную 50-летию кафедры теоретических основ радиотехники Новосибирского государственного технического университета. С этой кафедры начинался радиотехнический факультет тогда еще электротехнического института (НЭТИ). Именно эта кафедра стала родоначальницей высшего радиотехнического образования в Новосибирске, столь необходимого для расположенных в городе предприятий оборонно-промышленного комплекса. Впоследствии из этой кафедры вышли все остальные выпускающие кафедры радиотехнического факультета.



Кафедра ТОР одна из первых в университете начала проводить научные исследования и использовать их как основу для подготовки высококвалифицированных специалистов. Многие выпускники кафедры стали руководителями и ведущими специалистами крупных предприятий, общественными деятелями, учеными, доцентами и профессорами. Сегодня кафедра – динамично развивающийся коллектив, в котором сочетаются мудрость старшего поколения, энергичность зрелого возраста и целеустремленность молодых. Будущее России во многом определяется тем, кто придет на смену нынешнему поколению. В этом смысле коллектив кафедры ТОР вносит достойный вклад в подготовку высокопрофессиональных, эрудированных специалистов для народного хозяйства.

Хотелось бы поздравить всех членов коллектива кафедры с юбилеем и поблагодарить их за самоотверженный труд. Сделать последнее мне особенно приятно, так как сам являюсь выпускником этой кафедры.

Думаю, что книга доставит удовольствие не только преподавателям, студентам и выпускникам, но всем, кто ее прочитает.

*А.Г. Вострецов – проректор НГТУ по научной работе,  
д-р техн. наук, профессор*

## ПРЕДИСЛОВИЕ

Среди исследований современных историков такое направление, как развитие высшего образования в России, бесспорно, не является приоритетным. И уж тем более – история отдельных кафедр высших учебных заведений. А жаль. Интеллектуальный потенциал страны, перспективы её развития, способность к рациональному мышлению и принятию взвешенных решений во многом определяются деятельностью структурной единицы любого высшего учебного заведения – кафедры.



История каждой кафедры по-своему уникальна, в ней отражаются развитие науки и техники, процессы в общественном сознании, политике и экономике государства, степень успешности работы администрации вуза, наличие квалифицированных специалистов и географическое положение университета. Юридически все кафедры возникают на основе соответствующего приказа, но процесс становления кафедры как коллектива, обладающего определенным интеллектуальным потенциалом и способностью подготавливать специалистов мирового уровня, – это процесс длительный и, к сожалению, не всегда с положительной динамикой.

Особый интерес представляет история кафедр во вновь открывающихся учебных заведениях, как это было в Новосибирском электротехническом институте (НЭТИ). Созданный в 1953 г. НЭТИ начал с «чистого листа», у него не было предшественников, не было университетского городка, материальной базы, коллектива преподавателей. Все это полностью относится к кафедре теоретических основ радиотехники (ТОР), созданной в 1955 г. Поиск необходимых преподавателей, создание учебных лабораторий, написание учебно-методических пособий, выбор научного направления кафедры – все эти проблемы пришлось решать основателю кафедры доценту Сергею Павловичу Пазухину.

Предлагаемая вниманию читателя книга профессора А.Н. Яковлева, связавшего всю свою профессиональную жизнь с кафедрой ТОР, показывает все этапы этого 50-летнего становления. Оглядываясь назад, коллектив кафедры может гордиться проделанной работой. Кафедра стала «кузницей кадров», что дало возможность руководству университета создать еще несколько выпускающих кафедр

для подготовки специалистов в различных областях радиотехники. Выбранные научные направления привели к созданию на кафедре научной школы, которая успешно развивается. Работает магистратура, проходят защиты кандидатских и докторских диссертаций, постоянно омолаживается преподавательский состав. Благодаря этому нынешний заведующий кафедрой ТОР – профессор А.А. Спектор открыл новую специальность подготовки выпускников «Средства связи с подвижными объектами», которая позволила реализовать большой творческий потенциал кафедры в области компьютерных технологий.

Книга представляет интерес не только для истории высшего образования. Она интересна сотням выпускников кафедры и её сотрудникам, чья жизнь и работа связаны с кафедрой ТОР.

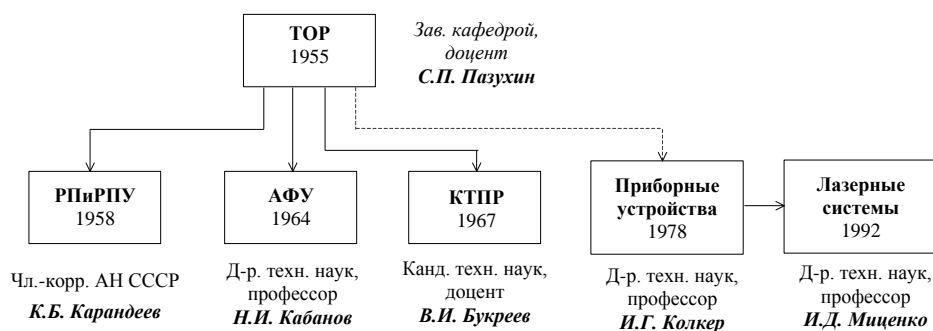
Желаю коллективу кафедры новых научных достижений и успехов в подготовке высококлассных специалистов, которые будут востребованы на рынке труда!

*В.А. Гридчин – декан факультета РЭФ,  
д-р техн. наук, профессор, член-корр. МАН ВШ,  
Заслуженный работник Высшей школы РФ*

## ПЕРВЫЕ ШАГИ

Кафедра теоретических основ радиотехники (ТОР) была первой кафедрой, осуществлявшей (с 1955 г.) высшее радиотехническое образование в Новосибирском электротехническом институте (НЭТИ) и в Новосибирске вообще. В те годы подготовка радиоинженеров в азиатской части Советского Союза была организована только в Томском политехническом институте, одном из старейших вузов страны с богатыми академическими традициями. Бурно развивавшаяся радиотехническая промышленность Сибири испытывала колоссальный недостаток в квалифицированных инженерах, поэтому открытие радиотехнической специальности в Новосибирске было призвано разрешить острую эту проблему.

Из состава кафедры ТОР вышли все выпускающие кафедры РТФ (см. схему):



*Так развивалась крупнейшая в НЭТИ кафедра теоретических основ радиотехники*

Кафедра ТОР начала работать со студентами в сентябре 1955 г. В это время она была представлена лишь двумя преподавателями-почасовиками – и.о. доцента С.П. Пазухиным и ст. преподавателем Е.И. Машарским (проработал до 17 января 1956 г.). Учебно-вспомогательный состав включал ст. лаборанта Л.П. Яблокова и двух совместителей (студентов): ст. препаратора Г.П. Каблова и лаборанта Л.К. Гудина.

Основателем кафедры ТОР и ее первым заведующим был доцент **Сергей Павлович Пазухин**, многие годы проработавший на руководящих должностях радиотехнических предприятий Москвы и Новосибирска. Богатейший жизненный и профессиональный опыт, педагогический такт и замечательные человеческие качества позволили ему стать основателем радиотехнического направления на фа-

культете; первое время он читал лекции практически по всем радиотехническим дисциплинам.



*С.П. Пазухин Е.И. Машиарский, Л.П. Яблоков, Г.П. Каблов, Л.К. Гудин, доц., зав. каф. ст. преподаватель ст. лаборант ст. препаратор лаборант*

В последующие годы кафедру возглавляли: доценты *В.В. Минич* (1966–1975 гг.), *А.Н. Яковлев* (1975–1980 гг.), *Г.П. Каблов* (1980–1984 гг.), профессор *Т.Б. Борукаев* (1984–1992 гг.), профессор *А.А. Спектор* (с 1992 г.).



*В.В. Минич А.Н. Яковлев Г.П. Каблов Т.Б. Борукаев А.А. Спектор*

В период с 1956 по 1960 гг. формируется штатный состав кафедры.

В 1956/57 учебный год кафедра вступала в расширенном составе. С производства пришли и.о. доцента *Н.Е. Ефанин*, *Г.Я. Эпельбаум*, ассистенты *Г.М. Яковлев*, *Л.Г. Корякин*, *З.А. Чекалина*, *Р.М. Донич*, *З.А. Гасанова*, *А.И. Симхес*, *Ю.А. Вайнер* (почасовик). В последующие годы кафедру дополнили: в 1958 – ст. преподаватель *Б.И. Шабанов*, ассистенты *Н.В. Таланина*, *С.К. Стронская* и выпускники кафедры – *А.М. Севастьянова* и *Г.П. Каблов*, в 1959/60 – и.о. доцента *И.Ф. Ивлев* и выпускники кафедры – *А.Н. Яковлев*, *А.С. Валеев* и *Л.К. Гудин*, в 1962 – и.о. доцента *Л.Л. Прочаков* и ассистент *И.С. Вайнер*.

Молодой коллектив (средний возраст – до 30 лет), не имея никакого задела, создавал все с «нуля». С огромной энергией и энтузиазмом ставились лекционные курсы, лабораторные и практические занятия, курсовое и дипломное проектирование.

Были созданы следующие учебные лаборатории: радиоприемных (доцент Н.Е. Ефанин), радиопередающих (и.о. доцента Г.Я. Эпельбаум, ассистент Г.М. Яковлев) и усилительных устройств (ассистент Р.М. Дониц), импульсной техники (ассистенты А.И. Симхес, Г.П. Каблов), радиоизмерений (ассистент А.С. Валеев), теоретических основ радиотехники (ассистенты Н.В. Таланина, А.Н. Яковлев), радиотехнических систем (ассистенты Л.К. Гудин, А.И. Симхес), антенн и СВЧ-устройств (ассистенты А.М. Севастьянова, Л.Г. Корякин, С.К. Стронская, В.А. Леонтьев). Все лаборатории размещались на третьем этаже корпуса «А» (ныне общежитие № 1 факультета РЭФ).

Спустя несколько лет были созданы лаборатории по конструированию и технологии производства радиоаппаратуры (ст. преподаватель Б.И. Шабанов, и.о. доцента И.Ф. Ивлев и Л.Л. Прочаков).

Средняя годовая учебная нагрузка доходила до 1000 и более часов. Такой объем работы создавал большие трудности. Только что пришедшему на работу преподавателю приходилось одновременно читать несколько новых курсов. Положение усугублялось еще и тем, что не хватало помещений, студенты и преподаватели отвлекались как на сельхозработы, так и на строительство института (летом и осенью). Занятия в осеннем семестре начинались обычно с опозданием на 1,5 месяца.

По итогам сельхозработ многие студенты кафедры (в том числе будущие преподаватели факультета Е.С. Кузьмина, Ю.Ф. Чусовков и А.Н. Яковлев) были награждены в 1957 г. медалью «За освоение целинных земель».



*В лаборатории кафедры ТОР*

*Слева: В. Волошин, Г. Каблов; справа: Г. Каблов и Л. Гудин*

Огромную помощь в становлении первых лабораторий оказывали радиотехнические предприятия и НИИ города. Не обходилось и без курьезов – так наряду с резисторами, конденсаторами, намоточ-

ными проводами с завода им. Коминтерна была получена тонна гипосульфита (фотозакрепителя).

Лабораторные стенды были созданы с широким участием студентов первых наборов.

В короткие сроки были разработаны и размножены на машинке (типографии еще не было) тексты различных методических руководств и указаний для лабораторных работ. Обеспечение учебной литературой было очень скудным – учебников по радиотехническим дисциплинам в библиотеке либо не было совсем, либо они были в единичных экземплярах. Поэтому основным пособием служил студенческий конспект лекций. Его качество определялось (и определяется поныне) в основном педагогическим мастерством и профессионализмом лектора, его научной квалификацией, а уж затем – умением и добросовестностью студента.

С.П. Пазухин, один из грамотнейших радиоинженеров, прекрасно понимал, что полноценное образование, особенно в такой отрасли, как радиотехника, где инженерные знания находятся в непосредственной близости с последними достижениями физики и электроники, не может существовать в отрыве от научно-исследовательского процесса. Поэтому под его руководством в 1957 г. кафедра взялась за выполнение *первой серьезной работы по договору с промышленностью*. Задача состояла в разработке активного ответчика радиодальномерной системы при геофизических исследованиях. В работе, кроме С.П. Пазухина, участвовали доцент Н.Е. Ефанин, ст. преподаватель Г.Я. Эпельбаум и студенты Л.К. Гудин, Г.П. Каблов и др. Были трудности и проблемы, но и первые радости, когда удалось обеспечить дальность связи 50 км. Эта работа нашла в дальнейшем свое развитие.

В конце 50-х гг. были начаты первые хозяйственные исследовательские работы по созданию полупроводникового эхолота (ответственный исполнитель макета – Л.Г. Корякин, а промышленного образца – Г.П. Каблов) и эхотрала (ответственный исполнитель макета – А.С. Валеев, а производственного образца – А.Н. Яковлев). Они были зарегистрированы в Госкомитете по делам изобретений и открытий – соответственно удостоверения о регистрации № 30670 и № 42846, авторские свидетельства № 155417 и № 187327. В этих работах активно участвовали студенты: Г. Иванов, В. Южаков, Н. Ванюков, Н. Гусев, В. Блинов, А. Винниченко, А. Медведко, В. Шаповал, С. Авербух, Ю. Кожухов, А. Обуховский.

Эти первые исследования по гидролокации нашли затем широкое развитие в научных школах Г.П. Каблова (по эхолотированию) и А.Н. Яковлева (по ближней гидролокации).

Кафедра была **выпускающей** по специальности «Радиотехника» (0701) по 1958 год. Но уже в 1956 г. (согласно приказу № 110) из состава студентов второго курса РТФ были выделены две группы для подготовки и выпуска по специальности 0705 «Конструирование и технология производства радиоаппаратуры» (КТПР) (по 1967 г.).  
Полупроводниковый эхолот «ТОР-5»



*Действующий макет*



*Приемоизлучатель*



*Промышленный образец*

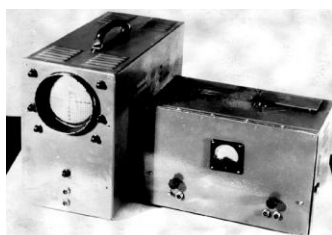


*Приемоизлучатель*

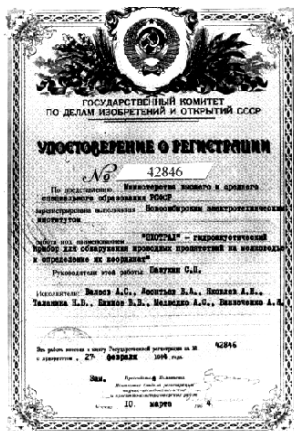


*Удостоверение о регистрации (№ 30670) промышленного образца малогабаритного эхолота «ТОР-5»*

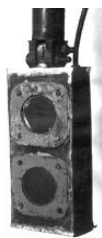
Эхотрал – гидроакустический прибор для обнаружения подводных препятствий и определения их координат



*Действующий макет*







*Удостоверение о регистрации в Госкомизобретение авторского свидетельства на изобретение ретений*

*Поворотное устройство и антенны*

16 июня 1958 г. в 9.00 состоялись первые заседания Государственных экзаменационных комиссий (ГЭК) на обоих факультетах НЭТИ: РТФ и ЭМФ. На РТФ первой защитила дипломный проект Э.П. Федоскова, а на ЭМФ – О.Н. Савилов. Оба защитили на «отлично».

На РТФ из 83 выпускников диплом с отличием получили: Ю.В. Лещинский, А.Л. Лукашенко, А.М. Севастьянова, Ю.В. Семихин, И.А. Ворсина, Г.П. Каблов, А.С. Кучеров, Б.А. Очеретько, В.М. Петров, В.К. Лой, Б.А. Швецов (приказ № 478 от 30.07.58).



*Э.П. Федоскова*

В 1958 г. на факультете организовалась *кафедра радиоприемных и радиопередающих устройств (РПиРПУ)*. Согласно приказу № 665 от 23.09.58 на новую кафедру с кафедры ТОР переведены сотрудники: доцент Н.Е. Ефанин, ст. преподаватели Р.М. Дониц, Г.Я. Эпельбаум, ассистент Г.М. Яковлев, лаборанты П.В. Тусюк и Ю.Э. Зимин. Кафедра ТОР передала также аудитории А-301, А-302, А-305 и производственную мастерскую.

К руководству вновь созданной кафедрой был приглашен по совместительству член-корреспондент СО АН СССР *Константин Борисович Карандеев*, который незадолго до этого приехал в Ново-



*К.Б. Карандеев*



*Н.Е. Ефанин*

сибирск из Львова с группой своих учеников из политехнического института. Крупный ученый и организатор, он стал директором Института автоматики и электрометрии СО АН СССР. С именем этого человека связана известная в стране и за рубежом школа по информационно-измерительной технике. Фактическим организатором и первым руководителем кафедры РПиРПУ стал *Николай Евлампиевич Ефанин*, избранный на эту

кафедры РПиРПУ стал *Николай Евлампиевич Ефанин*, избранный на эту

должность в 1959 г. (приказ № 743 от 18.08.59 г.), впоследствии декан РТФ (1961–1964 гг.).

Новой кафедре был поручен выпуск инженеров по специальности 0701 «Радиотехника», за кафедрой ТОР сохранен выпуск по специальности 0705.

Первый выпуск – 54 инженера по специальности «Конструирование и технология производства радиоаппаратуры» и второй выпуск (30 инженеров) по специальности «Радиотехника» состоялись в 1959 г. Дипломы с отличием вручены выпускникам: Г.А. Твиликовой

Студенты кафедры, награжденные медалью «За освоение целинных земель» за сельскохозяйственные работы в 1956 г.



Медаль



Н. Жезло  
(РТ-31)



А. Медведев  
(РТ-31)



Е. Окруйко  
(РТ-32)



П. Прудников  
(РТ-32)



А. Саженьюк  
(РТ-33)



А. Казаков  
(РТ-41)



П. Калинин  
(РТ-41)



В. Косяков  
(РТ-41)



А. Кривonosенко  
(РТ-41)



Н. Кузьмин  
(РТ-41)



Р. Морозов  
(РТ-41)



Д. Палагин  
(РТ-41)



Ю. Суворецев  
(РТ-41)



Ю. Чусовков  
(РТ-41)



А. Яковлев  
(РТ-41)



Е. Десятова  
РК-42)



Н. Соловьев  
(РК-42)



Г. Твeткова  
(РК-42)



А. Шумилкина  
(РК-42)



О. Коротев  
(РК-43)



Л. Орлов  
(РК-43)



В. Стрельников  
(РК-43)



Ф. Юров  
(РК-43)

(РК-42), А.И. Вильниту, И.П. Колмогорову, Л.Н. Князевой, Н.А. Масловой (РК-43), Э.И. Ельциной, Ю.Ф. Чусовкову, А.Н. Яковлеву (РТ-41).

Несмотря на трудности и проблемы, первые выпускники, как показали результаты их последующей производственной деятельности, были подготовлены на достаточно высоком уровне. Это был успех молодой кафедры (и института). Высокий результат стал итогом

# НОВОСИБИРСКИЙ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ

Пазухин С.П.  
Заб. кафедрой ТОР

Буданова Г.М.

Казанский В.М.  
Зам. директора ИЭТИ

Лыщинский Г.П.  
Директор ИЭТИ

Орлов В.Т.  
Декан РТФ

Данилов В.Т.  
Зам. декана РТФ

Ю. Семихин

А. Шашков

Н. Жарова

М. Ломакина

С. Чупина

А. Ностеренко

И. Желе

А. Гаврилко

А. Севастьянова

А. Коланцоб

Н. Праскурякова

А. Лукашенко

В. Жемчужников

А. Мегвороз

М. Краснова

А. Черепанова

Г. Гребнев

М. Логинов

Ю. Лещинский

И. Криничный

Радиотехнический  
ФАКУЛЬТЕТ  
ГРУППА РТ-31

1953-1958

1958 г. Первая группа первого выпуска радистов



*1959 г. Первый выпуск конструкторов. Группа РК-42 (в неполном составе)*

*Верхний ряд (слева направо): Борис Бганцев, Анна Шумилкина, Степан Кашенцев, Эсма Свирина, Борис Якунин, Екатерина Десятова; средний ряд: Евгений Макуркин, Анатолий Румянцев, Владимир Чечуев, Юрий Даниленко, Николай Соловьев, Альберт Беспалов; нижний ряд: Эмма Трефилова, Светлана Чуканова, Валентина Борисова, Татьяна Пушкарева, Лилия Молчанова, Анна Петрова*

Первые преподаватели кафедры ТОР



*Зав. каф. доцент  
Пазухин  
Сергей Павлович  
(с 17.01.55)*



*Ст. преподаватель  
Машарский  
Евгений  
Израилевич  
(с 10.10.55 по  
17.02.66)*



*И.о. доцент  
Ефанин  
Николай Евлампиевич  
(с 1.09.56)*



*Ст. преподаватель  
Эпельбаум  
Григорий  
Яковлевич  
(с 1.09.56)*



*Ассистент  
Яковлев  
Глеб Михайлович  
(с 01.09.56)*



*Ассистент  
Корякин  
Лев Георгиевич  
(с 01.09.56)*



*Ассистент  
Чекалина  
Зоя Андреевна  
(с 01.09.56)*



*Ассистент  
Донич  
Рюрик Михайлович  
(с 15.10.56)*



*Ассистент  
Симхес  
Арон Исакович  
(с 09.09.57)*



*Ассистент  
Гасанова  
Зоя Аббасовна  
(с 12.09.57)*



*Ассистент  
Таланина  
Нинель Васильевна  
(с 13.02.58)*



*Ассистент  
Стронская  
Светлана  
Константиновна  
(с 01.09.58)*



*Ассистент  
Севастьянова  
Александра  
Михайловна  
(с 01.09.58)*



*Ассистент  
Каблов  
Геннадий  
Прокопьевич  
(с 01.09.58)*



*Ст. преподаватель  
Шабанов  
Борис Иванович  
(с 15.10.58)*



*И.о. доцента  
Ивлев  
Иван Федотович  
(с 1959)*



*Ассистент  
Яковлев  
Альберт  
Николаевич  
(с 01.08.59)*



*Ассистент  
Валеев  
Арнольд Саидович  
(с 01.09.59)*



*Ассистент  
Леонтьев  
Вадим Арсеньевич  
(с 01.09.59)*



*Ассистент  
Гудин Лев  
Константинович  
(с 1960)*

напряженной работы преподавателей и студентов, которым пришлось преодолеть огромные трудности, чтобы одновременно строить институт, учиться и формировать преподавательские кадры.

Таким образом, становление кафедры ТОР происходило в сжатые до предела сроки. За пять лет кафедра прошла путь, на который в других вузах уходили целые десятилетия. Да и сам НЭТИ являлся самым динамичным, быстро развивающимся вузом г. Новосибирска.

## ШЕСТИДЕСЯТЫЕ – СЕМИДЕСЯТЫЕ ГОДЫ

Росли институт и факультет, увеличивался контингент студентов. Аудиторного фонда катастрофически не хватало. В 1959 году должен был вступить в строй первый учебный корпус («К»), но обеспечить его ввод в эксплуатацию не удалось. Теснота и скученность наблюдались повсюду. Лаборатории кафедры были загружены по 12–14 часов в день.

Создавали трудности и эксперименты, проводимые в высшей школе. Для поступающих в 1959 году предусматривались такие формы обучения: первая (без отрыва от производства) – выпускники школ должны были два года совмещать учебу с работой на производстве по избранной специальности, срок обучения 5,5 лет; вторая (с отрывом от производства) – производственники с двухлетним стажем по специальности, срок обучения прежний – 4 года 10 месяцев.

Все это требовало от кафедры дополнительных усилий по пересмотру учебных планов, программ, организации рабочих мест на предприятиях и т.п.

В дальнейшем первая форма обучения претерпела изменения. Студенты первого курса разбивались на два потока: один учился 2 недели, а другой работал на предприятиях, а затем менялись местами. Это позволило более равномерно загрузить учебные помещения в институте и на кафедре, а на предприятиях вдвое сократить число рабочих мест (отпала необходимость в искусственном раздувании производственных мощностей). Ежегодно численность производственников, способных учиться в вузе, уменьшалась. Реформа пробуксовывала все больше и больше. И затем была восстановлена прежняя форма обучения.

В эти годы кафедра продолжала уделять первоочередное внимание учебно-методической работе и подготовке научных кадров. Она являлась одной из самых «плодовитых» на РТФ и в НЭТИ по количеству издаваемой литературы. Все курсы были обеспечены методическими указаниями и учебными пособиями.

В начале 60-х годов кафедра заключила ряд хозяйственных работ, в том числе следующих:

- разработка действующего макета радиодальномерной системы для координирования точек при промерах на реках (тема А-7-61), отв. исполнитель Г.П. Каблов, срок выполнения 01.1961 – 31.10.1964, заказчик – Главное управление Министерства речного флота РСФСР;
- разработка и производственные испытания эхотрала НЭТИ-2 в навигации 1962–1965 гг. (темы А-2-63, Б-1-66), отв. исполнитель



А.Н. Яковлев, сводный отчет и документация к 15.02.1966 г., заказчики – Главное управление Министерства речного флота РСФСР и Обское бассейновое управление пути (ОБУП);

- создание устройства для статистической обработки результатов измерения параметров ламп 6Н1П (тема А-14-61), отв. исполнитель А.И. Симхес, срок 01.03.61 – 31.03.1964 г., заказчик – завод п/я 92;

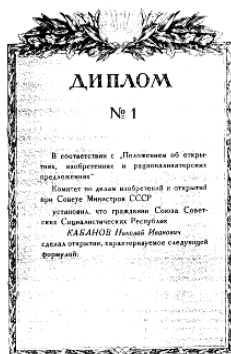
- разработка и изготовление опытного образца установки «ФАИВ» и исследование формовки диодов Д18 (тема А-2-63), отв. исполнитель А.И. Симхес, срок 01.06.1963–01.09.1964 г., заказчик – предприятие ЦНИИТОР, г. Горький.

История кафедры ТОР неразрывно связана с радиотехническим факультетом, а значит, и с людьми, сыгравшими выдающуюся роль в становлении РТФ. На факультет стали набирать студентов дополнительно по новейшим специальностям: промышленная электроника, автоматика, телемеханика и измерительная техника, диэлектрики и полупроводники, счетно-решающие приборы и устройства. Были открыты соответствующие кафедры. Факультет разросся так, что возникла необходимость разделить его для улучшения учебного процесса и научно-исследовательской работы. В 1961 г. был открыт приборостроительный факультет, выпускающий инженеров по перечисленным новым специальностям.

Из состава кафедры ТОР была выделена в 1964 г. кафедра **антенно-фидерных устройств** (АФУ, приказы № 1296 от 26.06 и № 1696/а от 31.09.1964 г.). Возглавил новую кафедру д-р техн. наук проф. **Николай Иванович Кабанов**, приглашенный из Института радиофизики и электроники СО АН СССР, где он заведовал лабораторией статистической радиофизики. С нашей кафедры на эту кафедру перевели ст. преп. В.А. Леонтьева, ассистентов В.Ф. Постникова, А.М. Севастьянову, С.К. Стронскую, Г.С. Шадрину.



*Н.И. Кабанов*



*Диплом № 1 на открытие*



*Вручение Диплома на открытие*

Во время Великой Отечественной войны Николай Иванович был одним из организаторов и руководителей противовоздушной обороны Москвы. Н.И. Кабанов – автор научного открытия – возвратно-наклонного зондирования в радиолокации (загоризонтной радиолокации), получившего название «эффект Кабанова». В 1960 г. Госкомитетом по делам изобретений и открытий при СМ СССР ему был выдан диплом № 1 с приоритетом от 15.03.1947 г.

На РТФ Н.И. Кабановым была создана научная школа в области распространения радиоволн. Под его руководством выполнены многие исследовательские хозяйственные и госбюджетные работы, защищено более десятка диссертаций, в том числе сотрудницей кафедры ТОР Э.Н. Новик, опубликовано более 100 трудов и монография. Он был оппонентом многих диссертаций, так что ряд сотрудников факультета и кафедры ТОР начинали научную деятельность при его участии. Много времени и внимания проф. Н.И. Кабанов уделял научной работе студентов и молодых ученых, организации научных конференций, работе в различных ученых советах.

Яркий след в истории факультета и кафедры оставил **Евгений Израилевич Машарский**, имевший большой опыт руководителя-производственника. Первоначально Евгений Израилевич проработал на кафедре в качестве заместителя всего один семестр 1955/56 учебного года; читал курс лекций по радиопередатчикам студентам первого набора. В 1961 г. он вернулся на факультет штатным сотрудником кафедры РПиРПУ, а с 1964 г. возглавил ее. Е.И. Машарский сформировал школу разработчиков усилителей УКВ- и СВЧ-диапазонов. Под его руководством защитили кандидатские диссертации многие сотрудники не только возглавляемой им кафедры, но и других кафедр, в частности, сотрудник кафедры ТОР – В.И. Говорухин.



*Е.И. Машарский*

С приходом Н.И. Кабанова и Е.И. Машарского научная работа на РТФ значительно активизировалась. Коллективы кафедр ТОР, АФУ и РПиРПУ объединили усилия в области разработки устройств генерации, усиления и преобразования электромагнитных колебаний СВЧ-диапазона. Многопрофильность и масштабность НИР привели к созданию в 1974 г. межкафедральной научно-исследовательской лаборатории радиотехнических устройств (НИЛ РТУ), которую возглавил Е.И. Машарский. Характер руководителя был таков, что работа в лаборатории «кипела»: заключались многочисленные многотысячные хозяйственные договоры (до двух миллионов рублей ежегодно), периодически издавался межвузовский сборник научных трудов

«Широкополосные устройства СВЧ и системы оптимальной обработки сигналов», защищались кандидатские диссертации.

В 1965 г. ушел из жизни основатель кафедры ТОР С.П. Пазухин. Новым заведующим кафедрой был избран В.В. Минич, окончивший в 1952 г. радиотехнический факультет Томского политехнического института (ТПИ).

Приход на кафедру В.В. Минича был в некоторой степени актом преемственности. С.П. Пазухин, как председатель государственной экзаменационной комиссии ТПИ, вручал ему диплом инженера, декан радиотехнического факультета ТПИ А.К. Потужный был первым директором НЭТИ.

Важной задачей для кафедры, как и в целом для института, являлось повышение педагогической и научной квалификации преподавательского состава. Ученую степень на кафедре имел только заведующий.

Первым сотрудником кафедры, защитившим в 1966 г. кандидатскую диссертацию на основе кафедральной НИР, был Арон Исакович Симхес. Под его руководством вели исследовательскую работу ассистенты Л.К. Гудин, Ю.К. Постоенко и ряд талантливых студентов: Э. Смирнов, С. Савченко, А. Ширококов, С. Лявданский, О. Гуров, В. Степанов и др.

Из воспоминаний С.Е. Лявданского:

Самое замечательное событие за всё время учёбы в НЭТИ случилось во втором семестре IV курса, весной 1962 года. Уже больше года я со своими друзьями О.Б. Гуровым и В.А. Степановым занимался научной работой на кафедре ТОР. Непосредственным нашим научным руководителем был совсем молодой, но для нас недостижимо умный Юрий Константинович Постоенко. Идеальным же вдохновителем всего, что делалось на кафедре ТОР, был ее заведующий мудрый Сергей Павлович Пазухин. И вот в апреле Сергей Павлович пригласил нас троих в свой кабинет и сказал, что сделанный нами электронный коррелятор (аналоговый, конечно) нужно представить на Всесоюзной студенческой научно-технической конференции по кибернетике в Ленинграде. Надо сказать, что в те времена в институте не было того роскошного набора факультетов кибернетического профиля, как сегодня. И единственной кафедрой, на которой велись работы кибернетической направленности, была кафедра теоретических основ радиотехники. И пошел я оформлять первую в жизни командировку. Сколько их было потом, уж и не вспомнить, но эта запомнилась навсегда.

Конференция длилась дня четыре, но Сергей Павлович сказал: «Побудь ещё денёк, посмотри Ленинград, когда ещё придётся». Что такое тогдашний Ленинград для провинциального паренька? Фантазия, да и только. Конечно, посмотрел всё, что смог. Но самое сильное впечатление произвело пленарное заседание, на котором выступал академик АН СССР Аксель Иванович Берг. Я слышал раньше эту фамилию, нам говорили о нём преподаватели как об одном из «отцов-основателей» отечественной радиотехники. И вот он на трибуне, невысокого роста, в чёрном адмиральском

мундире, с кортиком на поясе, с безупречной загорелой лысиной на голове. Тогда ему было 68 лет, но его голос, сильный и звонкий, произвёл на нас сильнейшее впечатление. Особенно же нас поразило содержание его доклада, в котором он развернул перед нами такие возможности и перспективы развития кибернетики, о которых мы, конечно, не слышали никогда. Тогда он возглавлял Научный совет при АН СССР по вопросам кибернетики, поэтому его и пригласили на нашу конференцию. Думаю, что кое-что из того, о чём нам тогда говорил академик А.И. Берг, не достигнуто ещё до сих пор. Сидеть в роскошном актовом зале Ленинградского университета и слушать академика Берга – мог ли я мечтать об этом ещё неделю назад?

В этом же 1966 г. году защитил диссертацию Т.Б. Борукаев, закончивший аспирантуру при МВТУ им. Баумана по кафедре профессора А.М. Кугушева.

Приход Т.Б. Борукаева ознаменовал начало нового научного направления на кафедре и факультете – «Статистическая радиотехника», основанного на идеях теории информации. Это направление достойно развивало НИР не только кафедры, но и НЭТИ–НГТУ. Ныне оно образует одну из ведущих школ университета (подробнее ниже).

В 1968 г. на основе НИР кафедры состоялись две защиты (в один день) диссертаций первыми выпускниками кафедры и ее сотрудниками – Г.П. Кабловым и А.Н. Яковлевым. К тому времени А.Н. Яковлев окончил заочную аспирантуру при СЗПИ (г. Ленинград) под руководством зав. кафедрой радиосистем д-ра техн. наук профессора К.Ю. Аграновского и прошел годичную стажировку в ЛКИ (рук. д-р техн. наук проф. Н.Н. Горохов и канд. техн. наук, доц. Г.М. Свердлин) и ЛГУ (рук. д-р техн. наук проф. И.Г. Михайлов). Оба успешно продолжили прикладные исследования по гидролокации дна и придонных объектов в речных и шельфовых морских средах. Вскоре по гидролокации защитил диссертацию выпускник кафедры О.К. Кочергин.

После окончания аспирантуры и защиты кандидатских диссертаций пришли на кафедру выпускники факультета Л.Н. Кошек, Э.Л. Новик, А.А. Шорин.

А.А. Шорин перешел с кафедры РПиРПУ, где он в 1966 г. создал и возглавил научную лабораторию мощных широкополосных усилителей метрового диапазона волн на металлокерамических лампах. В ней начинали исследовательскую работу М.Я. Воронин (впоследствии д-р техн. наук, зав. кафедрой КТПР), Б.И. Ивлев и В.М. Шустер (ставшие затем кандидатами наук) и др.

В учебном процессе произошли положительные изменения. В сентябре 1965 г. вошел в строй учебный корпус II, в который кафедра переехала на расширенные площади.



*Лаборатория «Радиотехнические цепи и сигналы»*  
*Справа – студент А.В. Киселев – ныне д-р техн. наук, профессор*  
*каф. РПИПУ*



*Лаборатория «Импульсная техника»* *Доцент О.К. Кочергин – один из*  
*создателей лаборатории*



*Лаборатория «Радиоизмерения*  
*и электровакуумные и полупроводниковые приборы»*

Шло время. Росла численность преподавателей и сотрудников кафедры, увеличивалась лабораторная база. Учебно-методическое обеспечение новой специальности завершилось. Все это позволило выделить из состава ТОР новую кафедру – конструирования и технологии производства радиоаппаратуры (КТПР), что было официально оформлено приказом № 1510 от 11.07.1967 г.



*В.И. Букреев*

Заведующим кафедрой назначен канд. техн. наук, доцент **Владимир Иванович Букреев** – выпускник РТФ (1960 г., гр. РТ-51), проработавший после вуза 7 лет на производственном объединении «Луч». На новую кафедру с кафедры ТОР переведены сотрудники: доцент Л.Л. Прочаков – декан РТФ, И.Ф. Ивлев, ст. преподаватель Б.И. Шабанов, ассистент М.И. Черток. Кафедра ТОР передала также аудитории П-419 и П-426.

С 1970 г. кафедра стала выпускающей (по 1978 г.) по новой специальности 0575 – **Радиоприборные устройства** (РП). Опять с «нуля» пришлось ставить учебный процесс. Особые трудности заключались в том, что не было утвержденного учебного плана, доступной литературы, специальной лабораторной базы, опытных специалистов.

Пришлось обращаться за помощью к специалистам предприятий г. Новосибирска: производственного объединения «Луч», научно-исследовательского института электронных приборов (НИИЭП), специального предприятия г. Чик.

Кафедра участвовала в разработке обоснования и задания на оснащение специального учебного корпуса, ныне это учебный корпус 7.



*За обсуждением учебных планов*

*Слева: декан РТФ Л.Л. Прочаков, справа: зав. каф. ТОР В.В. Минич*

Огромную помощь заведующим кафедрой – доценту В.В. Миничу и затем (с 1975 по 1980 гг.) А.Н. Яковлеву – оказали привлеченные к преподавательской работе специалисты НИИЭП: директор Н.И. Прокопенко (председатель государственной экзаменационной комиссии) и начальники отделов – канд. техн. наук В.И. Зубков и канд. техн. наук И.Д. Миценко. И.Д. Миценко и начальник отдела ПО «Луч» Б.Е. Беланов вскоре перешли в штат кафедры. После полугодовой стажировки (1974/75 уч./г.) в МВТУ им. Баумана вернулся на кафедру канд. техн. наук, доцент В.И. Говорухин.

Были вновь созданы и обеспечены методической литературой учебные лаборатории по радиоавтоматике, электронным приборам, существенно модернизированы лаборатории по радиотехническим цепям и сигналам, радиоизмерениям, импульсным устройствам.

В этот период в рамках подготовки и выпуска студентов по специальности 0575 проводились научно-исследовательские работы по

созданию электронных устройств. Активное участие в них приняли доценты В.В. Минич, Б.Е. Беланов, В. И. Говорухин, Л.Н. Кошек, ассистент В.В. Белотелов, ст. инженеры В.И. Иваненко, Ю.Д. Макашев, Ю.И. Потылицин, В.В. Братеньков. По работам получено пять авторских свидетельств на изобретения, и результаты опубликованы в восьми статьях.



*Н.И. Прокопенко*



*В.И. Зубков*



*Б.Е. Беланов*



*И.Д. Мищенко*



*В.И. Говорухин*



*В.В. Белотелов*



*Л.Н. Кошек*



*В.И. Иваненко*



*Ю.Д. Макашев*



*Ю.И. Потылицин*

В частности, были начаты работы по проектированию электронных приборов миллиметрового диапазона волн. Изготовлены опытные образцы мощного импульсного генератора 8-миллиметрового диапазона специального назначения. Руководитель работы – доцент В.В. Минич, ответственный исполнитель – доцент Л.Н. Кошек. Из-за отсутствия технологической базы и для сближения тематики с учебными задачами кафедры направление работы пришлось со временем изменить. Новое направление – использование возможностей известных полупроводниковых генераторов электромагнитных колебаний миллиметрового диапазона в радиоприборных устройствах. Научный руководитель – доцент В.В. Минич, ответственный исполнитель – доцент Б.Е. Беланов, исполнители ассистент В.В. Белотелов и инженер В.В. Братеньков.

Другое направление состояло в измерении механических величин радиотехническими методами. В частности, изучалось использование метода импульсной рефлектометрии для измерения деформации формы поверхности и ее целостности. Работа проводилась в содружестве с Научно-исследовательским институтом авиационной промышленности (НИИАП). Исполнителями были доценты В.В. Минич и В.М. Меренков.

Доцент В.И. Говорухин организовал и возглавил в НИЛ РТУ сектор (№ 4) «Широкополосные усилители мощности на транзисторах для аппаратуры радиопротиводействия и радиоэлектронной борьбы». В секторе в разное время работали Б.И. Ивлев, М.С. Данилов, Л.Д. Старик, С.Н. Егоров, А.В. Громыко, Р.Т. Сулайманов, С.Ю. Матвеев и др. Многие из них защитили кандидатские диссертации. Было выполнено более десятка крупных НИР (только за 1974–1975 гг. объем работ составил 2.5 млн руб.) и около десятка договоров на передачу научно-технических достижений предприятиям городов: Ленинграда, Москвы, Ростова-на-Дону, Севастополя, Новосибирска и Омска.

Разработки сектора демонстрировались на различных выставках, в том числе на всесоюзных выставках радиолюбительского творчества. В 1976 и 1979 гг. на ВДНХ СССР экспонаты сектора удостоены бронзовой медали. В 1979 г. разработка сектора завоевала первое место, диплом и денежную премию на I-м областном конкурсе студентов, молодых ученых и специалистов.

Продолжились ранее начатые работы по гидроакустике под научным руководством канд. техн. наук Г.П. Каблова и канд. техн. наук А.Н. Яковлева. Возглавляемый А.Н. Яковлевым научный коллектив (сектор № 10 в НИЛ РТУ) участвовал в крупных разработках по заказам оборонных предприятий г. Ленинграда. Ряд разработок был доведен до уровня реального внедрения (подробнее ниже).

С сентября 1979 г. подготовка инженеров по указанной специальности, преподавательский состав и лабораторная база были переданы вновь организованному факультету приборных устройств, где и была сформирована одноименная кафедра. Доцент И.Д. Миценко после защиты докторской диссертации создал и возглавил кафедру лазерных систем (в 1992 г.). Доцент В.И. Говорухин был избран в 1979 г. зав. кафедрой КТПР.

В эти годы НЭТИ успешно использовал для обучения студентов различные **технические средства обучения** (ТСО): кинопроекционную и звукозаписывающую аппаратуру, телевидение, обучающие машины и комплексы, контролирующие устройства и т.п. Внедрение ТСО в учебный процесс рассматривалось ректоратом как важнейшая составная часть обучения и воспитания студентов, а потому никто из преподавателей не должен был оставаться в стороне.





*1975 г. Группа РП-09 – первый выпуск кафедры по специальности 0575 «Радиоприборные устройства».  
На Государственном экзамене по военной подготовке*

*Первый ряд:* Михаил Стрежнев, подполковники Четвертков и Буров (куратор группы), майор Кириленко; *второй ряд:* Александр Темняков, Олег Силанчев, Николай Аверкин, Борис Ляпин, Владимир Попов, Сергей Коваленко, Виктор Пирожников, Виктор Тагильцев; *третий ряд:* Евгений Мазлов, Сергей Балугев, Тимур Чемерин, Сергей Бутко, Виктор Титов, Олег Голиков, Юрий Проскурин, Николай Фомин, Николай Покровский



*14 мая 2005 г. Встреча через 30 лет! Проф. А.Н. Яковлев (слева) и группа РП –09 (в неполном составе)*  
*Слева направо: Виктор Георгиевич Пирожников, Евгений Михайлович Мазлов, Александр Васильевич Темняков, Виктор Афанасьевич Тагильцев (впереди), Олег Владимирович Голиков, Виктор Геннадьевич Титов, Олег Владимирович Силанчев, Николай Николаевич Покровский (с бородой), Владимир Андреевич Максимов, Сергей Иванович Коваленко, Сергей Федорович Балувев, Николай Николаевич Аверкин*

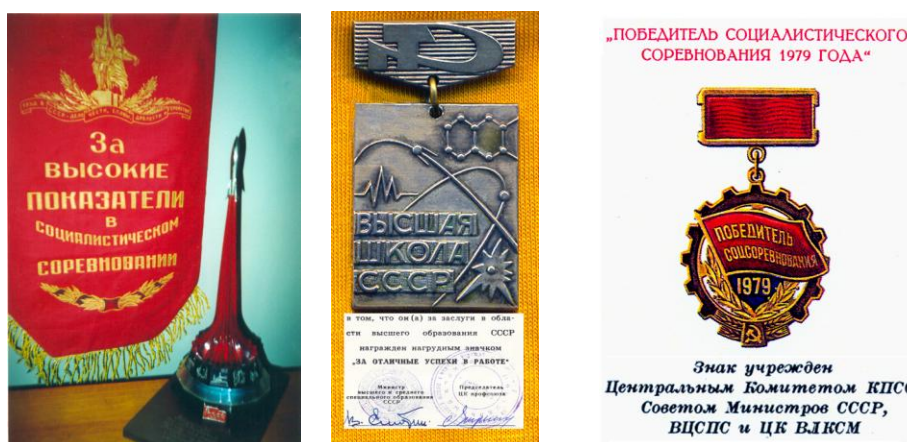


*Заседание ГЭК по специальности «радиотехника», крайний справа председатель А.Г. Черноверский – главный инженер НИИ автоматических приборов*

В 1978–1980 гг. кафедра вела договорную научно-методическую работу, заключенную с проректором по учебной работе. В нее активно включились практически все преподаватели кафедры. Элементы программированного обучения и контроля были внедрены во всех лабораториях кафедры. В лабораториях импульсной техники и радиоизмерений были подготовлены и использованы тестовые вопросы для проведения лабораторных работ, приема зачетов и экзаменов. В лаборатории радиотехнических систем (РТС) и систем передачи информации применены ЭЦВМ при проведении занятий. В лаборатории радиотехнических цепей и сигналов (РТЦиС) разработаны и внедрены методики программированного контроля по различным видам учебных занятий. Эта лаборатория была оснащена учебно-контролирующей машиной «НЭТИ» с пультами ввода данных на каждом рабочем месте и табло на столе преподавателя с отображением результатов проверки знаний студентов. Кроме того, по курсу РТС были записаны лекции на магнитофонную пленку для студентов-заочников, а по курсу РТЦиС созданы два фильма на тему «Спектральный анализ» и изданы программированные контрольные вопросы к лабораторным работам. При курсовом и дипломном проектировании широко использовали и ЭВМ. Это был своего рода период для перехода всех преподавателей и студентов к овладению вычислительной техникой.

Кафедра широко практиковала взаимное посещение (с последующим обсуждением) занятий. Для молодых преподавателей было обязательным посещение занятий более опытных коллег.

В конце 70-х гг. кафедра занимает **лидирующее положение** в институте по всем видам деятельности. Она удостоивается почетного звания «*бригада коммунистического труда*» на слете лучших коллективов города и области. В период с 1974 по 1979 гг. кафедра перемещается с 24-го на 1-е место в институте. Министерство высшего образования СССР наградило доцентов Г.П. Каблова, А.А. Шорина и А.Н. Яковлева нагрудным знаком «Высшая школа СССР. За отличные успехи в работе». Многие сотрудники кафедры были удостоены нагрудного знака «Победитель социалистического соревнования».



*Награды кафедры и сотрудников*

**1980 г. – Серебряный Юбилей кафедры.** Она прочно удерживает лидирующее положение на факультете и в институте.

На областном смотре-конкурсе по изобретательской деятельности кафедре вручены Диплом I степени и денежная премия. Наибольшее число изобретений на кафедре (до 10 в год) приходится на период с 1975 по 1980 гг. (первые авторские свидетельства получены в 1963–1964 гг.). Ведущие изобретатели кафедры – доценты Г.П. Каблов, О.К. Кочергин, А.Н. Яковлев.

Традиционно на РТФ **прекрасная половина** рода человеческого составляла меньшую часть студенческого и преподавательского коллективов. С глубоким уважением следует назвать ранее работавших трудолюбивых представительниц нашей кафедры: ассистентов З.А. Чекалину, З.А. Гасанову (Смирнову), С.К. Стронскую, А.М. Севастьянову (впоследствии доцент каф. АФУ), М.А. Черток, И.С. Вайнер, Л.И. Корсун, Т.П. Данилову, Л.В. Мишину, ст. преподавателей Н.В. Таланину и А.Г. Лазареву, канд. техн. наук доцент Э.Л. Новик. В настоящее время успешно работает секретарем на кафедре Наталья Александровна Сидорова, окружившая нас теплом

Преподавательницы кафедры теоретических основ радиотехники (ТОР)



*Ассистент  
Чекалина  
Зоя Андреевна  
(1.09.56-10.09.62)*



*Ассистент  
Гасанова  
Зоя Аббасовна  
(12.09.57-25.07.62)*



*Ст. преподаватель  
Таланина  
Нинель Васильевна  
(13.02.58-21.07.67)*



*Ассистент  
Стронская  
Светлана  
Константиновна  
(1958-15.09.70)*



*Ассистент  
Севастьянова  
Александра  
Михайловна  
(1.09.58-.64)*



*Ассистент  
Вайнер  
Ирина Сергеевна  
(1.10.62-28.12.79)*



*Ст. преподаватель  
Лазарева  
Алла Гавриловна  
(1.09.1963-21.10.85)*



*Ассистент  
Данилова  
Тамара Павловна  
(19.10.63-18.02.75)*



*Ассистент  
Чертук  
Маргарита  
Александровна  
(7.12.64-11.07.67)*



*Ассистент  
Мишина  
Любовь Васильевна  
(19.11.66-9.07.71)*



*Ассистент  
Корсун  
Лидия Ивановна  
(17.01.68-28.09.91)*



*Доцент  
Новик  
Эсма Леонидовна  
(23.10.62 – 1.08.91)*

и трогательной заботой, а потому пользующаяся нашим уважением и любовью.

Из числа студенток на память приходят те, кто получил по окончании дипломы с отличием: И.А. Ворсина, А.М. Севастьянова, Э.И. Ельцина, Н.А. Маслова, Г.А. Твиликова, Г.Ф. Чусовкова, Н.Г. Куянова, И.А. Божкова, Е.Б. Бондина, Е.В. Романова, Л.В. Яковенко, К.А. Украинская, Е.А. Мелихова и др.

1980 г. Кафедра ТОР в свой серебряный Юбилей



## ПОСЛЕДУЮЩИЕ ГОДЫ

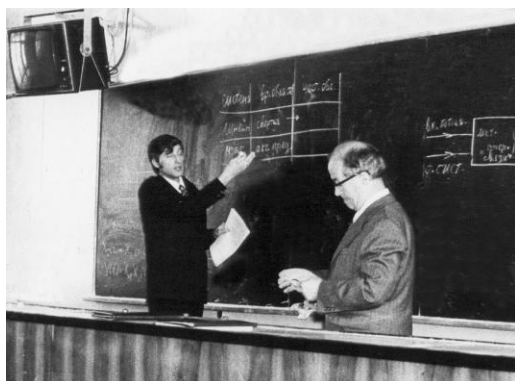
В 1981 г. кафедра отметила первое десятилетие сотрудничества с Отделением Технической электроники Ростокского университета, творческие связи с которым начались в 1971 г., когда доцент А.Н. Яковлев проходил десятимесячную стажировку в коллективе этого Отделения, возглавляемого член-корр. АН ГДР профессором Францем-Хайнрихом Ланге.

За истекший период были достигнуты определенные успехи. Совместно решены некоторые проблемы по обработке гидролокационных сигналов и, в частности, по кепстральному анализу, а также проблемы анализа и синтеза гидролокационных систем. Опубликовано 20 работ: сотрудниками кафедры ТОР – в ГДР, а немецкими коллегами – в сборниках трудов НЭТИ. Есть и совместные публикации и выступления на международных симпозиумах по морской электронике. Кроме того, во время взаимных командировок прочитаны лекции студентам и доклады сотрудникам.

В 1981 г. был подписан очередной протокол совместных исследований на следующие пять лет. Началом действия этого соглашения явились приезд профессора Ф.-Х. Ланге и доцента В. Барника, их выступление на научном семинаре кафедры и лекции для студентов о результатах исследований по разработке и испытаниям гидроакустических устройств и приборов.



*А.Н. Яковлев на 10-месячной стажировке в Ростокском университете (ГДР). У главного здания (университет основан 12 ноября 1419 г.)*



*Совместная лекция доцента А.Н. Яковлева и профессора Ф.-Х. Ланге для студентов РТФ*



*Выступление доцента В. Барника на научном семинаре кафедры*

Как и в предыдущие годы, кафедра продолжала уделять первоочередное внимание учебной работе.

Сотрудники кафедры входили в различные учебные и методические комиссии и советы. В министерские комиссии от нашей кафедры в разное время входили Т.Б. Борукаев, Г.П. Каблов и А.Н. Яковлев.



*1985 г. Выездное заседание на кафедре комиссии Министерства образования СССР*

Широкая компьютеризация учебного процесса потребовала корректировки программ и учебных планов, организации компьютерной подготовки преподавателей, а также своевременного приобретения самой вычислительной техники.

В 1988/89 учебном году завершилась работа над новыми учебными планами. За счет объединения изучаемых дисциплин было снижено их количество, сокращено время лекционных курсов (а с III курса введено свободное посещение лекций), увеличено вре-



мя на практические занятия. И вообще расширилась практическая сторона подготовки студентов.

Годом раньше ввели самостоятельную аудиторную работу (САР) студентов под руководством преподавателя. С этой целью в лаборатории РТЦиС изготовили макеты, позволившие фронтально проводить САР (одновременно всей группы) по основным разделам не только курса РТЦиС, но и родственных курсов. Макет был выполнен на современной элементной базе и рассчитан на проведение 30 работ. Под руководством А.Н. Яковлева в отработке стендов приняли активное участие ст. преподаватель В.И. Безуглый, доценты В.Я. Баскей, Л.Г. Зотов, В.М. Меренков, В.П. Разинкин, ст. инженеры А.Н. Новик и О.А. Яковлев, а также большое число студентов РТФ. Стенд удостоен Диплома Всероссийской выставки «НТТМ-ХII».



*Стенд в лаборатории РТЦиС*

Разработчики и изготовители макета



*А.Н. Яковлев*



*В.И. Безуглый*



*В.Я. Баскей*



*Л.Г. Зотов*



*В.М. Меренков*



*В.П. Разинкин*



*А.Н. Новик*



*О.А. Яковлев*

Становление вуза как университета происходило в начале 90-х годов в условиях кризисного состояния страны. Произошло обвальное сокращение финансирования наших заказчиков, а потому – прекращение финансирования с их стороны кафедральных научных исследований.

Несмотря на всю сложность этого периода, когда резко сокращалась производственная и научная деятельность в стране, исчезала потребность в заказных научных исследованиях и молодых специалистах – выпускниках технических вузов, кафедра продолжала интенсивно развиваться.

Наиболее активные силы были направлены на развитие фундаментальных исследований в области цифровых сигналов, в том числе многомерных, и их преобразований в цифровых системах. Глубокий уровень исследований позволил сотрудникам ежегодно успешно преодолевать барьеры в различных конкурсах финансируемых научных программ. Неоднократно завоевывались гранты Министерства образования России, Российского фонда фундаментальных исследований в области прикладной математики; сотрудники были участниками проектов, выполнявшихся по программам «Интеграция», «Конверсия и высокие технологии» и др. Гранты государственного значения получали кафедральные аспиранты.

При всей скудности средств кафедре удавалось постоянно обновлять материально-техническую базу. Во всех лабораториях сменилось несколько «поколений» лабораторных стендов. В настоящее время на кафедре функционируют два компьютерных класса.



*Лаборатория радиотехнических систем (РТС)*



*Лаборатория радиотехнических цепей и сигналов*

Большой вклад в создание лабораторной базы кафедры внесли заведующие лабораториями Л.П. Яблоков, В.М. Тарасенко, В.Г. Логачев, В.Ф. Пономарев, В.И. Райгель, В.И. Микерин, В.Н. Васюков.

Заведующие лабораториями



*Л.П. Яблоков*



*В.М. Тарасенко*



*В.Г. Логачев*



*В.Ф. Пономарев*



*В.И. Райгель*



*В.И. Микерин*



*В.Н. Васюков*

Поддерживают лаборатории в хорошем состоянии учебные мастера Н.А. Попков, Н.В. Гуляев, В.В. Булатников. Осуществляют они это под руководством доцента В.П. Разинкина, исполняющего в настоящее время обязанности заведующего лабораториями кафедры.

Негласным общепризнанным «организационно-техническим директором» является Наталья Александровна Сидорова, участие которой в решении различных задач кафедральной жизни разрушает принцип «выслушай женщину и поступи наоборот».

#### Учебные мастера кафедры



*Н.А. Сидорова Н.А. Попков В.Г. Нуйкин Н.В. Гуляев В.В. Булатников*

С 1992 г. кафедра опять стала **выпускающей** по специальности «Радиотехника» (210700, ныне 210302).

Научный и педагогический опыт кафедры позволил открыть новое для НГТУ направление подготовки специалистов в области систем связи. По новой специальности 201200 (210402) «**Средства связи с подвижными объектами**» в 1999 г. осуществлен первый прием студентов, который сразу же показал, как велик интерес молодежи к этой области современной техники. Кроме того, кафедра ведет **ускоренную подготовку** инженеров (3,5 года) на базе выпускников колледжей. Её специализация – техническая эксплуатация транспортного радиооборудования.

Новое становление кафедры как выпускающей и особенно – открытие новой специальности потребовали проведения большого объема организационно-методической работы, без чего развитие кафедры было бы невозможным. Незаменимую роль в решении этих задач на протяжении последних десяти лет играют профессор И.С. Грузман и доцент А.Н. Молчанов.

Постановка новых, авторских дисциплин, по которым учебной литературы федерального уровня не существует, дала толчок развитию издательской деятельности кафедры, хотя она и прежде была в этом смысле одной из самых «плодовитых» на факультете.



*Учебные пособия*

**В серии «Учебники НГТУ» (основанной в 2001 г.) изданы:**

1. Цифровая обработка изображений в информационных системах: Учеб. пособие / И.С. Грузман, В.С. Киричук, В.П. Косых, В.П. Перетягин, А.А. Спектор. – Новосибирск: Изд-во НГТУ, 2002. – 352 с.
2. Радиотехнические цепи и сигналы. Задачи и задания / Под ред. проф. А.Н. Яковлева. – Новосибирск: Изд-во НГТУ, 2002. – 348 с.
3. Васюков В.Н. Цифровая обработка сигналов и сигнальные процессоры в системах подвижной радиосвязи. – Новосибирск: Изд-во НГТУ, 2003. – 292 с.

**В Москве изданы с грифом УМО («Рекомендовано в области радиотехники, электроники, ...»):**

1. Радиотехнические цепи и сигналы. Задачи и задания: Учебное пособие / В.Я. Баскей, В.Н. Васюков, Л.Г. Зотов, В.М. Меренков, В.П. Разинкин, А.Н. Яковлев / Под ред. проф. А.Н. Яковлева. – М.: ИНФРА-М; Новосибирск: Изд-во НГТУ, 2003. – 348 с. – (Серия «Высшее образование»);
2. Яковлев А.Н. Основы вейвлет-преобразования сигналов: Учебное пособие. – М.: САЙНС-ПРЕСС, 2003. – 80 с. (Серия «Конспекты лекций по радиотехническим дисциплинам»).



Учебные пособия, изданные в серии «Учебники НГТУ» (слева) и в Москве

Следует заметить, что кафедра ведет радиотехнические дисциплины также для других специальностей и факультетов. Сотрудники кафедры выполняют полный объем нагрузки по курсам:

- «Радиотехнические цепи и сигналы» для специальности 210303 «Бытовая радиоэлектронная аппаратура» факультета радиотехники, электроники и физики;
- «Радиотехнические цепи и сигналы» для специальности 140400 «Техническая физика» физико-технического факультета;
- «Теоретические основы радиотехники» для направления 550200 «Автоматизация и управление» факультета автоматизации и вычислительной техники.

На кафедре действуют две Государственные экзаменационные комиссии (ГЭК, по двум выпускаемым специальностям) по защите дипломных проектов и магистерских диссертаций.



2005 г. ГЭК по специальности «Средства связи с подвижными объектами»

На переднем плане члены ГЭК (слева направо): профессор В.Н. Васюков, С.П. Кравцов – начальник лаб. «Электросигнал», профессор А.Н. Спектор, доц. М.А. Райфельд и председатель ГЭК Б.В. Беленький – канд. техн. наук, доцент, руководитель отдела сотовой связи генеральной дирекции ОАО «Сибирьтелеком»



*2005 г. ГЭК по специальности «Радиотехника»*

Защитившиеся дипломники и магистранты (*стоят*). Члены ГЭК (*слева направо*): секретарь Ю.В. Морозов, председатель И.Ф. Лозовский – канд. техн. наук, начальник отдела НИИ измерительных приборов, профессор А.Н. Яковлев, профессор И.С. Грузман, доцент А.Н. Молчанов и С.П. Яковер – помощник начальника лаборатории КБ «Электросигнал»



*2005 г. После вручения магистерских дипломов*

Знания, полученные в области теоретической радиотехники и связи, позволяют выпускникам легко ориентироваться в смежных областях и смежных инженерных специальностях и найти работу не только в Сибирском регионе и России, но и в странах ближнего и дальнего зарубежья.

С момента создания и по настоящее время своей **главной задачей кафедры считает** высокий уровень подготовки выпускников, начиная с младших курсов и до защиты диплома. Поэтому на кафедре сложилась традиция – работа со студентами не от звонка и до звонка, а все свободное время, с искренним желанием помочь им во все усложняющемся процессе обучения. Отсюда и огромная требовательность к себе всех преподавателей, совершенствование своего мастерства, постоянный поиск новых форм учебной и методической работы, создание и освоение новых курсов.

Заботясь о повышении научной и учебной квалификации преподавателей, кафедра каждые пять лет дает им возможность пройти курсы повышения, например, в виде стажировки в столичных вузах страны (ЛЭТИ, ЛЭИС, ЛКИ, ЛГУ, МЭИ, МАИ) или за рубежом (в Бельгии – Г.П. Каблов, во Франции – Т.Б. Борукаев, в Германии – А.Н. Яковлев).

Большим итогом деятельности кафедры явились **защиты четырех докторских диссертаций**. А поэтому неслучайно, что в настоящее время ученые кафедры возглавляют различные диссертационные советы, входят в учебно-методические объединения по радиотехнике, участвуют в работе различных ученых и научно-технических советов, академий наук на правах действительных членов.

Среди сотрудников кафедры были (и есть) люди, которые занимали (и занимают) **руководящие должности** на уровне факультета и вуза. Деканами были доценты Л.Л. Прочаков и А.А. Шорин (ныне помощник проректора по общим вопросам). Доцент В.П. Разинкин был исполняющим обязанности декана. Заместителями декана работали А.Н. Яковлев, Э.Л. Новик (она была также деканом заочного факультета АСУ), В.Н. Васюков (ныне помощник проректора по научной работе), В.М. Меренков (ныне проректор факультета РЭФ по радиотехническому направлению).

Для дальнейшего успешного развития кафедры предстоит решить ряд задач и, в том числе, всесторонне укрепить научно-производственные связи с предприятиями и исследовательскими институтами. Самым эффективным вариантом такого сотрудничества является выполнение кафедрой заказных разработок и исследований с параллельной подготовкой специалистов различных уровней – бакалавров, магистров, инженеров, кандидатов и докторов наук. Обучение в этом случае осуществляется по индивидуально утверждаемым, в том числе и заказчиком, учебным планам и программам. Гармоничное сочетание учебы с участием в совместно выполняемых исследованиях способствует, по мнению кафедры, ускоренному развитию производства и внедрению новых наукоемких технологий, появлению новых конкурентоспособных изделий.



Стремление к профессиональным контактам всегда было и остается характерной чертой кафедры ТОР. На протяжении всей своей истории сотрудники кафедры выступали как с отдельными лекциями, так и с тематическими циклами лекций на различных радиотехнических предприятиях города, области и региона.

Результаты работы кафедры в составе факультета за полувековой период – это труд трех поколений сотрудников, десятки лабораторных стендов, сотни учебных пособий, хоздоговорных и бюджетных НИР, инженерных разработок, научных статей, десятки книг и монографий и, что самое главное, тысячи выпускников, которые с честью несут «марку» кафедры, факультета и НЭТИ-НГТУ.



*1997 г. Сотрудники кафедры*



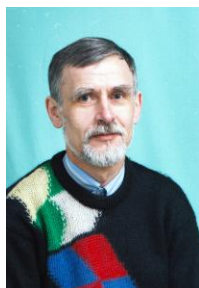
*2005 г. Октябрь. Кафедра ТОР (в неполном составе)*

Многие из выпускников с благодарностью вспоминают своих наставников и учителей с кафедры ТОР – одной из первых (как-то не хочется называть «старейших») кафедр на факультете и в университете.

*2005 г. Сотрудники кафедры ТОР в Золотой юбилей*



*Баскей  
Владимир  
Яковлевич,  
канд. тех. наук,  
доцент*



*Булатников  
Виктор Васильевич  
ст. лаборант*



*Васюков  
Василий  
Николаевич,  
д-р тех. наук,  
профессор,  
чл.-корр. АН ВШ*



*Голецких  
Денис Валериевич,  
канд. тех. наук,  
ст. преподаватель*



*Гребеницкий  
Климент  
Дмитриевич,  
ассистент*



*Грузман  
Игорь Семенович,  
д-р тех. наук,  
профессор*



*Гуляев  
Николай  
Васильевич,  
учеб. мастер*



*Двуреченская  
Надежда  
Александровна,  
аспирант*



*Зотов  
Леонид  
Григорьевич,  
канд. тех. наук,  
доцент*



*Курилин  
Илья Васильевич,  
ассистент*



*Меренков  
Владимир Майевич,  
канд. тех. наук,  
доцент, проректор  
РЭФ*



*Минич  
Владимир  
Викторович,  
канд. тех. наук,  
доцент*



*Молчанов  
Александр  
Никитович,  
канд. тех. наук,  
доцент*



*Морозов  
Юрий  
Владимирович,  
канд. тех. наук,  
доцент*



*Никитин  
Владимир,  
аспирант*



*Новиков  
Константин  
Владимирович,  
аспирант*



*Попков  
Николай  
Андреевич,  
учеб. мастер*



*Райфельд  
Михаил  
Анатолевич,  
канд. тех. наук,  
доцент*



*Разинкин  
Владимир  
Павлович,  
канд. тех. наук,  
доцент*



*Сидорова  
Наталья  
Александровна,  
ученый мастер*



*Спектор  
Александр  
Аншелевич,  
канд. тех. наук,  
профессор,  
зав. кафедрой, член  
Межд. академии  
информатизации*



*Тонконогов  
Евгений  
Александрович,  
аспирант*



*Тырышкин  
Игорь Сергеевич,  
канд. тех. наук,  
доцент*



*Яковлев  
Альберт  
Николаевич,  
канд. тех. наук,  
профессор, член  
Нью-Йоркской  
Академии Наук,  
Заслуженный  
работник НГТУ,  
Почетный работник  
Высшего  
образования РФ*

## СОВМЕСТНЫЙ ОТДЫХ

Коллектив кафедры объединяет не только совместный труд, но и отдых: лыжные прогулки, посещения театров и концертов, празднование юбилейных дат коллег, а также праздничные вечера. На этих вечерах талантами блистали Б.И. Шабанов (аккордеонист), Э.Л. Новик и А.Н. Яковлев (танцы), Т.П. Данилова (исполнение оперных арий и романсов), Л.И. Корсун и Г.П. Каблов (вокал), В.П. Разинкин (баянист), В.В. Минич (веселый рассказчик историй и собственных приключений) и Т.Б. Борукаев – несравненный рассказчик и поэт.

Особенно вдохновенно готовилась культурная программа – «капустники» по случаю 8 Марта. Костяк творческого коллектива: Т.Б. Борукаев и еще коллеги родственной кафедры РПиРПУ –

1964 г. Праздник 8 Марта



*С.П. Пазухин*



*Б.И. Шабанов  
и Н.В. Таланина*



*И.С. Вайнер, М. Томилов, А.С. Валеев,  
Т.П. Данилова, Г.П. Кочергина*



*Доброе слово на ушко...*



*Кафедра могла не только дружно работать, но и праздновать*

В.В. Родников, В.Р. Снурницын и С.Е. Лявданский. В каких только жанрах не выступал этот коллектив: юморески, пародии, куплеты, стихи, скетчи, кинопанорамы и даже кинофильмы. Вёрхом творческого энтузиазма стал художественный фильм «Сотворение кандидата», получивший второй приз на городском конкурсе любительских фильмов. Т.Б. Борукаев и С.Е. Лявданский опубликовали сборники своих талантливых стихов, а Сергей Евгеньевич без преувеличения является одним из самых популярных поэтов в университете.



*1997 г. 60-летие профессора А.Н. Яковлева*



*1998 г. Владимир Викторович Минич, Альберт Николаевич Яковлев, Наталья Александровна Сидорова, Таймураз Бейбулатович Борукаев, Александр Аншелевич Спектор*



*1998 г. 60-летие профессора. Т.Б. Борукаева*

*Сидят:* Вера Григорьевна и Таймураз Бейбулатович Борукаевы; *стоят:* доцент В.В. Васюков, доцент А.Н. Молчанов, профессор А.Н. Яковлев, ассистент В.И. Микерин, доцент И.С. Грузман, учебные мастера Н.А. Сидорова, В.В. Булатников, В.Г. Нуйкин, зав. кафедрой профессор А.А. Спектор, доцент В.В. Минич, дети Борукаева – Виктория, Ирина (невестка) и Григорий



*В лесу...*



*На лыжах...*





*Чаепития*



*По случаю Нового 2001 года...*

## НАУЧНАЯ РАБОТА КАФЕДРЫ

### ИССЛЕДОВАНИЯ В ОБЛАСТИ БЛИЖНЕЙ ГИДРОАКУСТИЧЕСКОЙ ЛОКАЦИИ

Все начиналось, как уже отмечалось, в конце 50-х годов с заключения под руководством доцента **С.П. Пазухина** первых хозяйственных договоров, которые были посвящены созданию полупроводникового эхолота и эхотрала.

Первоначально сформировались две взаимодействующие группы.

В одну из них, возглавляемую доцентом **Г.П. Кабловым**, вошли доцент *О.К. Кочергин*, инженеры *Н.В. Гуляев*, *А.Н. Новик*, *Л.Ф. Корлякова*, *А.А. Эйдлин*, лаборант *Н.Ф. Белых* и студенты. Этой группой были разработаны различные модели эхолотов («ТОР-5», «ЭПО-10», «ЭПО-10М», «Сибирь», «Чайка», «Шельф», «ЭП-250», «Кристалл»), волнографа («ВГ», «Волна») и уровнемера. Изыскательский эхолот «ЭП-250Т» внедрен в серийное производство объединением «Сев.-Зап. Аэрогеодезия» (г. Ленинград).

Разработки защищены авторскими свидетельствами на изобретения, и некоторые из них награждены медалями ВДНХ.

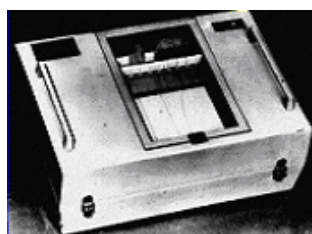
Некоторые разработки, выполненные в прежние годы



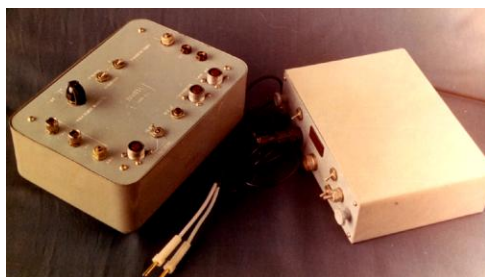
*Эхолот «НЭТИ»*



*Эхолот «Чайка»*



*Эхолот «ЭПО-250»*



*Волнограф «Волна»*



*Уровнемер*



*Некоторые удостоверения к медалям ВДНХ СССР*

Авторы разработок также награждены медалями ВДНХ: Г.П. Каблов – Золотой, тремя Серебряными и тремя Бронзовыми, О.К. Кочергин – двумя Серебряными и тремя Бронзовыми, Н.В. Гуляев – Серебряной и тремя Бронзовыми, А.Н. Новик – двумя Бронзовыми, В.Я. Петухов, Л.Ф. Корлякова и Н.Ф. Белых – Бронзовой.

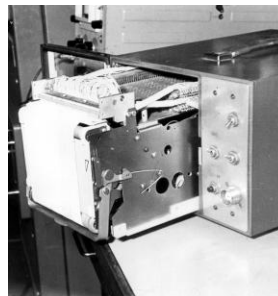
Защищены две кандидатские диссертации (Г.П. Кабловым и О.К. Кочергиным).

Во второй группе, возглавляемой доцентом **А.Н. Яковлевым**, в разное время работали ст. преподаватели *Н.В. Таланина* и *А.С. Валеев* (ныне директор компании «Сибфарм»), доценты *В.А. Леонтьев*, *В.Ф. Постников*, *Л.Н. Кошек* (работает в США – президент и исполнительный директор фирмы «LEONIX», California) и *И.Д. Миценко* (профессор), мл. науч.сотр. *В.В. Васильев* (полковник МВД, директор по эксплуатации ЗАО «Комплексные телекоммуникационные системы»), *В.И. Кушнир* (доцент), *В.Н. Васюков* и *А.А. Спектор* (профессора), ст. инженер *В.И. Иваненко* (доцент), инженеры *Е.Н. Звезинцев*, *А.Г. Вострецов* (профессор, проректор по научной работе НГТУ), *Ю.Д. Макашев* (ведущий программист конструкторско-технологического Института научного приборостроения СО РАН), *В.М. Файнштейн* (работает в Израиле), *В.Е. Машарская* (работает в США), *Ю.Э. Малов* (работает в Австралии) и *В.И. Райгель* (доцент, работает в Германии) и др.

1978 г. Октябрь–ноябрь. Испытания эхолота «Шельф»  
на Охотском море у Южного Сахалина



*Гидрографическое судно «Дмитрий Лаптев»,  
на котором проведены испытания эхолота*



*Промышленный макет  
эхолота «Шельф»*



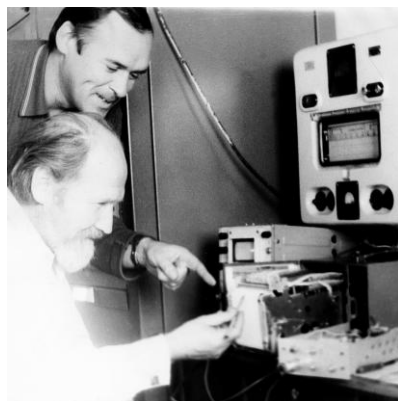
*Члены экспедиции: Л.Ф. Корлякова, А.Н. Новик,  
А.И. Кащеев и В.А. Наговицин (из отдела съемки  
шельфа ЦНИИГАИК, Ленинград), Н.В. Гуляев*



*Монтаж излучателя.  
Н.В. Гуляев (слева)  
и А.Н. Новик*



*Монтаж  
излучателя*



*А.Н. Новик и В.А. Наговицин  
за проверкой эхолота*



*Л.Ф. Корлякова  
за обработкой  
эхограмм*



*Слева направо:* Вера Евгеньевна Машарская, Василий Николаевич Васюков, Валерий Игоревич Кушнир, Валентина Михайловна Файнштейн

Окончание руководителем группы аспирантуры в Ленинградском политехническом институте и последующая годичная стажировка в ЛГУ и ЛКИ позволили установить творческие связи с видными школами по гидролокации и ведущими исследовательскими институтами Ленинграда.

Начались исследования с разработки опытного образца речного эхотрала – гидролокатора с сектором обзора в горизонтальной плоскости. Трал предназначался для установки на судах небольшого водоизмещения с целью оперативного поиска затонувших объектов, опасных для судоходства. В процессе разработки (с 1959 по 1965 гг.) эхотрал претерпел несколько модификаций, в ходе которых были изменены как технические параметры, так и конструкция отдельных узлов. Изменения коснулись и места установки его на судне. Производственные испытания эхотрала, проведенные в навигации 1964–1965 гг., дали положительные результаты. Объекты небольших размеров (камни, мотки троса, якорные цепи, карчи, топляки и т.п.) хорошо обнаруживались на дистанциях 40...50 м.

В дальнейшем группой были выполнены десятки научно-исследовательских работ по постановлениям Правительства, по проектам министерств судостроительной промышленности и речного флота. В разное время ответственными исполнителями работ были: доценты *В.А. Леонтьев*, *Л.Н. Кошек*, мл. науч. сотрудники *В.В. Васильев*, *В.И. Кушнир* и *А.А. Спектор*.

### Ответственные исполнители НИР



*В.А. Леонтьев*



*Л.Н. Кошек*



*В.В. Васильев*



*В.И. Кушнир*



*А.А. Спектор*

Созданы оригинальные:

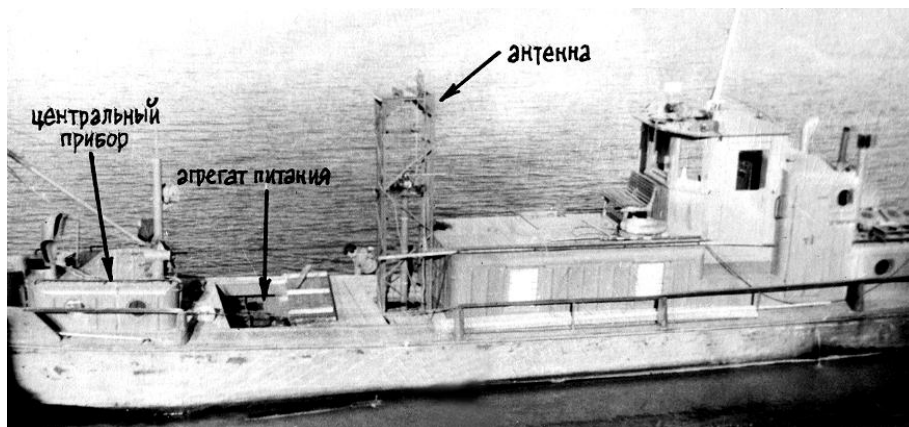
1) устройства распознавания сигналов и подводных объектов и, в частности, по тенеграфическому изображению (А.С. 595868, 716368, 673005), тонкой структуре эхосигналов (А.С. 743402), использованию других признаков (А.С. 108857, 734750, 877558, 154318, 1205687);

2) гидролокационные приборы и системы: гидроакустический прибор для обнаружения подводных препятствий (А.С. 187327, 494129), гидролокаторы бокового обзора (А.С. 562135, 594868, 673005, 753278);

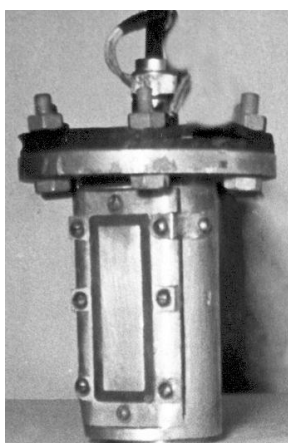
3) имитаторы сигналов гидролокатора бокового обзора (А.С. 1176276, 1205687, 1277798, 1371243, 1528166);

4) устройство для нейтронно-активационного каротажа (А.С. 1205687).

Необходимость решения конкретных прикладных задач обусловила ряд теоретических и экспериментальных исследований по проблемам локации на мелководье (реках, озерах, водохранилищах и морском шельфе). Имеющийся к тому времени отечественный и мировой опыт проектирования гидролокаторов дальнего действия (для морских и океанических условий) не мог быть автоматически использован при разработке гидролокаторов ближнего действия (ГЛ БД), особенности которых в значительной степени зависят от специфических информационно-физических условий мелководья.



*Размещение эхотрала на судне (теплоход типа «Т-101-Б»)*

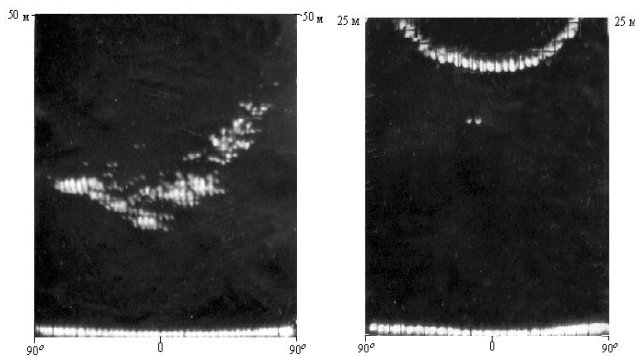


*Подводный вибратор*



- 1 - азимут-мотор,
- 2 - металлический стол (плита),
- 3 - муфта сцепления,
- 4 - стальная труба-кожух (внутри которой труба-держатель вибратора)

*Головка привода (вращения) вибратора*

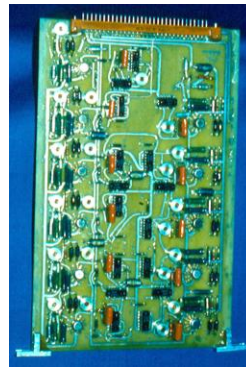


*Эхотрал «НЭТИ-2»*

*Слева:* внешний вид центрального прибора; примеры индикации подводной обстановки по ходу судна на экране электронно-лучевой трубки центрального прибора (на индикаторе типа «дальность-азимут»); *в центре* – отметка песчаного откоса дна (склон порядка 30 град.) с валунами; *справа:* отметка сваи (по центру) на фоне вертикальной бетонной стенки



*Некоторые авторские свидетельства на изобретения*



*Устройство (и печатная плата) для автоматического распознавания подводных объектов*

Результаты исследований по распространению ультразвуковых волн в природных мелководных водоемах, по проблемам статистических методов и алгоритмов обработки локационных сигналов и изображений, а также по проблемам синтеза локационных систем и оптимизации их тактико-технических характеристик отражены в монографиях: «Методы, алгоритмы и устройства первичной и вторичной обработки гидролокационных сигналов» (1981.– 138 с. Депонирована в НИИЭИР); «Гидролокаторы ближнего действия». – Л.: Судостроение, 1983. – 200 с. (в соавторстве с Г.П. Кабловым).

В середине 80-х годов под руководством А.Н. Яковлева была организована лаборатория «Ближняя гидролокация». В ее состав вошли доценты Г.П. Каблов и О.К. Кочергин, ст. науч. сотр. Н.В. Гуляев, вед. инженеры А.Н. Новик и Л.Ф. Корлякова, инженеры А.А. Русаков и С.Г. Утробин и позднее аспирант И.А. Андреюк, а также студенты-дипломники.



Сотрудников лаборатории заинтересовали проблемы нелинейного взаимодействия волн в среде при излучении многокомпонентных фазосвязанных сигналов с практической направленностью на разработку фазовых параметрических гидролокаторов (ФПГЛ).

Был выполнен ряд НИР с ЦНИИ «Гидроприбор» по комплексно-целевой программе «Сейсмо», по программе «Конверсия и высокие технологии 1977–2000 гг.», по госбюджетным работам и по конкурсам грантов.

Ответственные исполнители НИР – доценты Г.П. Каблов и О.К. Кочергин, ст. науч. сотр. Н.В. Гуляев.



*Некоторые сотрудники лаборатории «Ближняя гидролокация»:*

*Слева направо:* Николай Васильевич Гуляев, Геннадий Прокопьевич Каблов, Любовь Федоровна Корлякова, Николай Федорович Белых, Альберт Николаевич Яковлев, Александр Дмитриевич Владимиров, Александр Николаевич Новик

До недавнего времени для обнаружения и идентификации подводных объектов (ПО) использовалась лишь амплитуда (интенсивность) эхосигнала. Сотрудники лаборатории предложили использовать фазочастотную характеристику (ФЧХ) отражения ПО и параметрическую антенну (ПА) в режиме излучения импульсного многокомпонентного фазосвязанного сигнала. Это позволило избавиться от недостатков известных способов и устройств обнаружения и распознавания объектов и сохранить такие важные достоинства ПА на низких частотах, как высокая направленность и широкополосность, отсутствие боковых лепестков и др.

В результате теоретических и экспериментальных исследований был разработан метод фазовой параметрической гидролокации, повышающий достоверность распознавания донных и придонных объектов и обнаружения заиленных объектов. Составлено и проанализи-

зировано уравнение нелинейной акустики, получено и решено уравнение для определения оптимальных рабочих частот, исследовано влияние различных помех на определение фазового сдвига и «фазового портрета» эхосигналов волн разностных частот (ВРЧ), дающих дополнительные информативные признаки для распознавания объектов поиска и др.

Разработан и испытан приемопередающий тракт фазового параметрического гидролокатора – нового поколения гидролокационных систем (патенты № 2039366 и № 2097785).



*ФПГЛ бокового обзора и его разработчики*

Наряду с измерением основных характеристик макетов и ПА исследовано поведение фазового инварианта ВРЧ при облучении объектов различной акустической жесткости на различных дальностях как в свободном пространстве, так и вблизи дна. Осуществлена запись сигналов в контрольных точках макета на 14-канальный магнитограф с последующей перезаписью в компьютер, а также фотографии осциллограмм этих сигналов. При этом использован восьмиканальный АЦП собственной разработки, позволяющий синхронно записывать сигналы с выходов различных блоков ФПГЛ. Выполнено цифровое моделирование эхосигналов и помех с последующим формированием и оценкой фазового сдвига и др.



*Плавучая исследовательская лаборатория в бухте «Владимирская» на Ладоге. Испытания ФПГЛ.*

А.Н. Яковлев, Н.В. Гуляев, А.А. Русаков, А.Н. Новик



*1994 г. Министр высшего образования В.Г. Кинелев (четвертый слева) и ректоры Сибирского региона на выставке разработок факультета РЭФ в музее НГТУ. А.Н. Яковлев и Н.В. Гуляев демонстрируют свои разработки (фазовый параметрический гидролокатор и акустический дальномер) и дарят монографии.*

Однако с 1991 года прекратилось финансирование речного и морского флота, соответствующих НИИ и КБ, а поэтому – и финансирование наших научных исследований по Минсудпрому. Тем не менее продолжают исследования методов формирования многочастотных фазосвязанных сигналов волн накачки и ВРЧ параметрических антенн, методов измерения фазового сдвига ВРЧ эхосигналов и фазочастотных характеристик подводных объектов, лежащих в основе их идентификации. Разрабатываются математические модели гидролокационной ситуации и функционирования ФПГЛ с устройствами распознавания.

Последние разработки: акустический дальномер (АД-20), комплекс программ «DF» (по расчету цифровых фильтров, моделированию сигналов и цифровой фильтрации), цифровая модель входных сигналов и НЧ-тракта ФПГЛ, комплекс программ «STATIS».



*Демонстрация эхолота и гидролокатора на Международной Сибирской ярмарке в 1999 г. (Диплом I степени)*



*Демонстрация достижений лаборатории «Ближняя гидролокация» на Научном форуме в Тэйджоне (Южная Корея, 2000 г.)*

При лаборатории функционирует научно-производственный кооператив (НПК) «Чайка», возглавляемый ст. науч. сотр. Н.В. Гуляевым. Кооператив выпускает малой серией следующие приборы: эхолот «Кристалл-40В», эхолот «Кристалл-40ВМ», гидрографический комплекс.



*Эхолот «Кристалл» и акустический дальномер «АД-20»*



*Гидрографический комплекс, внедренный в эксплуатацию на реках России (свидетельство на полезную модель № 2434)*

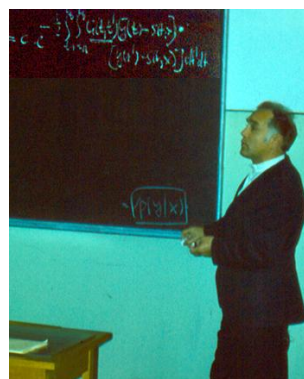


*Публикации по гидролокации в некоторых зарубежных изданиях и монографии*

Часть результатов исследований изложена в монографии: Гидролокационные системы вертикального зондирования дна / В. Барник, Г. Вендт, Г.П. Каблов, А.Н. Яковлев; Под ред. А.Н. Яковлева. – Новосибирск: Изд-во Новосиб. ун-та, 1992. – 218 с. Подготовлена и отрецензирована монография «Ближняя гидроакустическая локация» (18 п.л., без соавторов).

В целом по направлению защищены 4 кандидатские диссертации и двое закончили аспирантуру, опубликовано более 200 работ (из них примерно 30 за рубежом), получено более 50 авторских свидетельств и патентов на изобретения (из них 7 – совместно со студентами). Материалы исследований были представлены на многих международных конференциях и симпозиумах (в Германии, Польше, Бельгии, Южной Корее и России).

Это направление широко известно в стране и за рубежом. Установлены многолетние творческие связи с ЦНИИ «Гидроприбор», с отечественными вузами (ЛЭТИ, ЛКИ, ЛГУ, ГГТУ, ТРТИ, и др.), Нью-Йоркской Академией наук США, Европейской акустической ассоциацией, Немецким акустическим обществом.



*Доклад доц. В. Барника (ГДР) на научном семинаре кафедры*

С 1971 г. проводятся совместные исследования с учеными Ростокского университета (Германия), результаты которых отражены в совместных докладах, статьях и монографии. Визиты, обмен научно-технической информацией, взаимообмен сотрудниками, совместные публикации, проведение совместных конференций активно развивались до 1998 г. и заметно ослабли позднее в связи с политическими процессами в Германии. Тем не менее подписан очередной протокол (в апреле 1998 г.) о совместной научной работе. У нас в разное время прошли стажировку В. Барник, В. Гердт, Э. Мюллер (ныне профессора), Д. Мельцер (ныне доктор наук) и студенты–четверокурсники из Ростка.

### **ИССЛЕДОВАНИЯ В ОБЛАСТИ ОПТИМАЛЬНОЙ ОБРАБОТКИ ИНФОРМАЦИИ В РАДИОТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМАХ**

В первых исследованиях кафедры, да и не только кафедры, но и радиотехнического факультета в целом процветал детерминизм. Это было оправдано научной молодостью, стремлением решать более понятные и доступные задачи, встречным стремлением заказчиков научных работ максимально использовать молодой коллектив для решения тех проблем, которые он способен решить с наибольшей результативностью. Такое положение увлекало, создавая ощущение собственной силы. Но оно не могло продолжаться слишком долго, поскольку из триединой радиотехнической проблематики была полностью исключена одна, без сомнения, наиболее важная составляющая часть. Речь идет, конечно же, о системной части всякой радиотехнической разработки, отвечающей на вопросы о том, как должна быть устроена система, чтобы наилучшим образом решать стоящие перед ней задачи? Как следует обрабатывать сигналы в приемной части системы? Какие виды модуляции и кодирования лучше всего использовать?... Вопросов такого рода возникает громадное множество сразу же после формулирования целей и задач создаваемой радиосистемы, причем каждая новая разработка редко бывает похожа на предшествующих. Как правило, далеко не все возникающие вопросы имеют готовые ответы, отсюда необходимость исследований на ранних этапах разработок, которые в действительности не прекращаются в течение всего процесса создания новой радиосистемы.

Творческий потенциал для участия в решении таких проблем появился на радиотехническом факультете НЭТИ во второй половине шестидесятых годов и связано это, в первую очередь, с прихо-



*Т.Б. Борукаев*

дом на работу в институт выпускника аспирантуры МВТУ им. Баумана *Т.Б. Борукаева*. Он принес в НЭТИ ясное понимание сути системного подхода к проектированию радиосистемы, необходимости применения вероятностно-статистического аппарата как единственного адекватного задаче инструмента. Были созданы неформальные творческие группы, включавшие молодых преподавателей, совсем недавно окончивших институт, и студентов старших курсов. В числе первых были А.Н. Молчанов, Л.Н. Кошек, М.И. Харитонов, В.М. Файнштейн, С.Н. Кулькин, А.А. Спектор – сегодня кандидаты и доктора наук.

Сразу же были сделаны достаточно серьезные заявки на участие в важнейших проектах. Известный московский радиолокационный институт поручил исследование создававшейся в тот период полуавтоматической РЛС ближнего действия с целью определения ее потенциальных возможностей и параметрической оптимизации на основе данного анализа. Ядро решаемой проблемы заключалось в применении автоматического обзора пространства по дальности, при котором использовалось цифровое обнаружение сигнала в каждом из элементов. В то время, когда цифровая обработка информации еще только набирала силу, эта задача была весьма актуальной. Коллектив успешно с ней справился, работа была выполнена качественно, разработанная с участием НЭТИ РЛС серийно выпускалась и используется до настоящего времени... Далее было много различных исследований, выполнявшихся по заказам московских, Ленинградских и новосибирских отраслевых институтов. Вместе с решением конкретных прикладных задач появлялся опыт, формировалось понимание важных для проектирования радиосистем проблем, преодоление которых в значительной степени определяло успешность решения проектных задач.

В этот период Т.Б. Борукаев поставил задачу разработать аппарат, позволяющий исследовать прохождение случайных процессов через различные радиотехнические устройства. Хорошо известны трудности решения задач такого типа, когда исследуемая система представляет комбинацию линейных инерционных и нелинейных безынерционных элементов. Именно к такому виду относится большое число реальных радиотехнических систем. Желательно иметь математический аппарат, при помощи которого можно получить хотя бы одномерные законы распределения реакции таких систем на

стохастические воздействия. В течение пятнадцати лет Т.Б. Борукаевым были созданы основы нового метода, решающего эту проблему. Разработанный метод получил широкое признание специалистов, что нашло свое подтверждение в успешной защите его автором в 1985 году докторской диссертации на радиотехническом факультете ЛЭТИ.

В конце 70-х годов на кафедре были начаты работы в области цифровой обработки изображений. Можно назвать две основные причины, приведшие к развертыванию таких исследований и разработок. Первая заключается в том, что математический аппарат статистической радиотехники оказался очень удобным для решения задач цифровой обработки изображений (хотя и требующим весьма существенной доработки и развития). Поэтому не только в Новосибирске, но и в других городах, где имеются радиотехнические факультеты, были образованы аналогичные творческие коллективы, включившиеся в исследования в этой области.

Вторая причина еще более существенна. Развитие радиотехники к тому времени привело к появлению значительного числа радиолокационных, радионавигационных и связных систем, в которых информация имеет визуальный характер, т.е. характер изображения. Ее обработка включала решение таких традиционных для радиотехники задач, как обнаружение наблюдаемых объектов, их фильтрация из зашумленных наблюдений, слежение за движущимся объектом, распознавание объекта по его изображению и др.

Пример решения одной из таких задач представлен на приведенном ниже рисунке. Здесь показан фрагмент работы автоматической системы мониторинга транспортного потока на автомагистрали с напряженным ритмом движения.

Проблемы цифровой обработки изображений на основе статистических методов возникли естественным образом как насущные задачи развития отрасли.

Разработка и реализация в программной среде MATLAB алгоритма автоматического обнаружения движущихся объектов в видеопоследовательности

Желаемый результат обработки:



*Текущий кадр*

*Передний план*

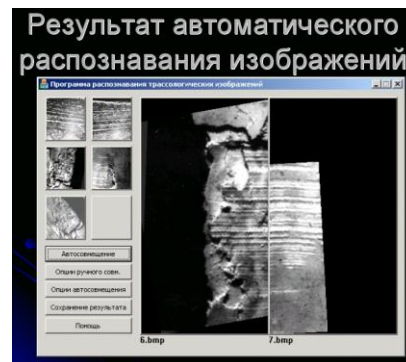
*Конечный результат*



Последующие 20 лет развития науки на кафедре ТОР НГТУ вплоть до наших дней в определяющей степени связаны с работами в области статистических методов цифровой обработки изображений. Несмотря на близость традиционных задач обработки радиотехнических сигналов и обработки изображений, между ними имеется весьма существенное различие. Оно состоит в том, что изображение является примером многомерного сигнала, зависящего от двух переменных (пространственных координат: номера строки и номера столбца), в отличие от обычного одномерного сигнала, который зависит только от одной переменной – времени. Если в информационной системе предусмотрено получение и обработка последовательности кадров, то это соответствует трехмерному сигналу, так как к двум пространственным координатам добавляется третья – номер кадра. Очень быстро выяснилось, что увеличение размерности до двух является принципиальным фактором, требующим развития теории сигналов в новом направлении. Кафедра ТОР была одним из первых коллективов в России и за рубежом, приступивших к исследованиям в области многомерных сигналов и их оптимальной обработки.

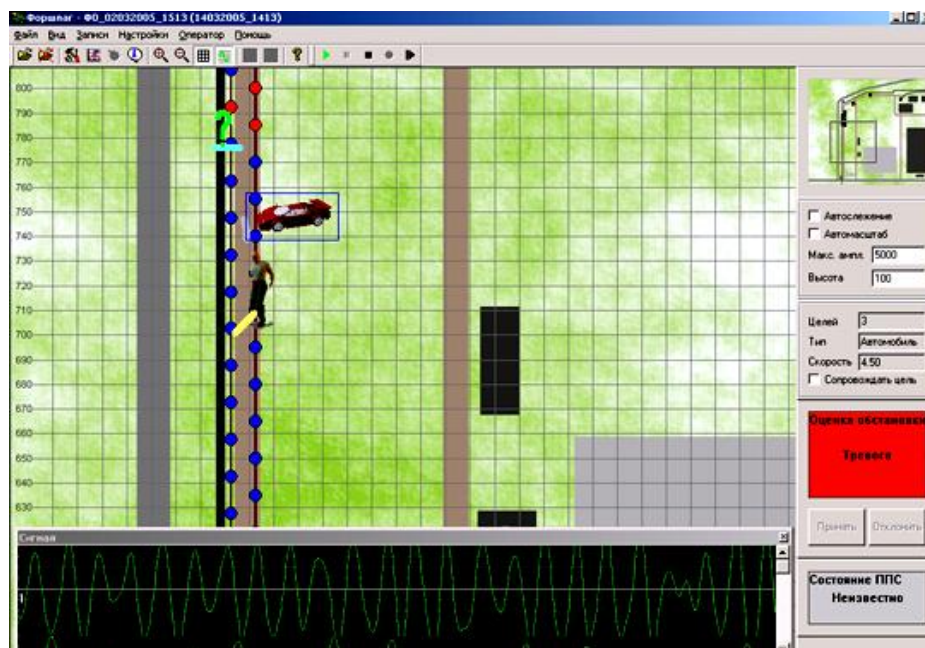
Научная школа, существующая в НГТУ в области цифровой обработки изображений, известна своими результатами по рекуррентной фильтрации многомерных сигналов, методам обработки информации на основе неполных данных, когда анализ изображения в каждой его точке проводится по данным лишь тех строки и столбца, на пересечении которых располагается точка. Успешно развивается направление, использующее для выделения информации ранговые статистики. В последние годы появилась новая ветвь, направленная на развитие аппарата распределения Гиббса для описания и обработки изображения. Ведутся работы по распознаванию изображений.

В настоящее время получены первые обнадеживающие результаты по автоматическому распознаванию человека путем анализа его



портрета. Продолжаются работы по автоматической привязке нескольких изображений, полученных в разных условиях, при помощи разных датчиков. Подобные процедуры являются обязательным атрибутом систем автономной навигации, многих криминалистических и других информационных систем.

На кафедре начаты работы по созданию математического обеспечения для пассивных сейсмических систем дистанционного наблюдения. Их физической основой является использование антенн, состоящих из сейсмочувствительных датчиков. Задача состоит в обнаружении движущихся объектов в рабочей области системы, определении текущих координат, классификации объектов (человек, автомобиль, крупное животное и т.п.). Работы выполняются совместно с Новосибирским предприятием ФГУП ПО «Север». Создан ряд образцов, успешно прошедших испытания и принятых к эксплуатации на одном из крупных предприятий.



Сотрудниками этого коллектива защищено три докторские (А.С. Спектор в 1990 г., И.С. Грузман в 1998 г. и В.Н. Васюков в 2002 г.) и ряд кандидатских диссертаций. Уровень проводимых исследований позволяет прогнозировать появление в ближней перспективе еще одной-двух докторских диссертаций.

### Доктора технических наук



*Т.Б. Борукаев*



*А.А. Спектор*



*И.С. Грузман*



*А.В. Киселев*



*В.Н. Васюков*

В коллективе царит творческая атмосфера, что привлекает к сотрудничеству работников других кафедр и других вузов. Примером служит обучение в докторантуре при кафедре ТОР доцента кафедры РПиРПУ А.В. Киселева, успешно защитившего докторскую диссертацию (в 1998 г.) в области имитации радиолокационных сигналов подстилающей поверхности.

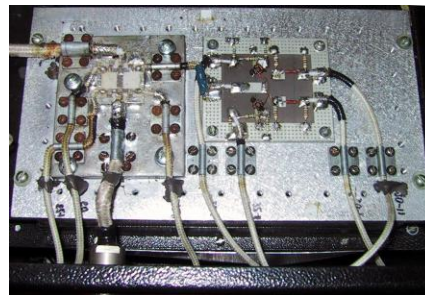
На регулярно проводимых научных семинарах заслушиваются сообщения как своих сотрудников, так и представителей других научных коллективов.

### **ИССЛЕДОВАНИЯ В ОБЛАСТИ ШИРОКОПОЛОСНЫХ ЦЕПЕЙ И УСТРОЙСТВ СВЧ**

Это **относительно новое** для кафедры направление исследований, проводимых доцентом В.П. Разинкиным. В этой области была выполнена его кандидатская диссертация. Им получено 15 авторских свидетельств и патентов на изобретения, опубликовано более десяти научных работ в центральной печати. В настоящее время он поступил в докторантуру и начал работу над докторской диссертацией.



*Модульный СВЧ аттенюатор  
на мощность 1200 Вт*



*Многоканальное распределительное СВЧ устройство*

## НАУЧНАЯ ИЗВЕСТНОСТЬ КАФЕДРЫ

Благодаря своим исследованиям и прикладным разработкам по названным направлениям, кафедра приобрела **известность в научных кругах страны и за рубежом.**

Уже упоминалось о многолетнем плодотворном сотрудничестве с немецкими коллегами из Ростокского университета.

Под руководством или при участии кафедры издаются периодические научные издания:

- труды секции «Радиотехника» Международной конференции «Актуальные проблемы электронного приборостроения – АПЭП» (1992, 1994, 1996, 1998, 2000, 2002, председатель секции – профессор А.Н. Яковлев, 2004 – еще сопредседатель профессор А.А. Спектор; идет подготовка конференции 2006 г.);

- труды Региональной научно-технической школы-семинара студентов, аспирантов и молодых ученых «Современные проблемы радиотехники – СПР» (2001, 2003, 2005, сопредседатели – профессора А.А. Спектор, А.Н. Яковлев и доцент В.П. Разинкин).

С 2002 г. кафедра, приняв предложение ректората, активно участвует в выпуске нового периодического научно-технического журнала «Известия высших учебных заведений России. Радиоэлектроника». Восточная секция редакционного совета этого журнала, включенного ВАК РФ в перечень изданий, рекомендованных для опубликования результатов исследований докторских диссертаций, учреждена при НГТУ и функционирует при участии кафедры ТОР.

Сотрудники кафедры часто выступают на международных конференциях и симпозиумах, принимают зарубежных коллег.



*Научные труды, изданные кафедрой*



*В гостях на кафедре китайские коллеги из Харбинского политехнического института*



*1991 г. Профессор Т.Б. Борукаев на Международном симпозиуме в Харбине (Китай)*



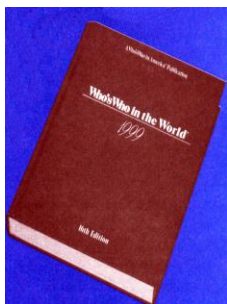
*2000 г. На приеме у Президента выставки «EXPO PARK» господина Oh-Нoor Kwon (третий слева) накануне открытия Международного научного фестиваля, где А.Н. Яковлев представлял работы лаборатории «Ближней гидролокации» (Тaejон, Korea)*

Международного признания добились профессора кафедры. А.А. Спектору присвоено звание «Соросовский профессор» (дважды), И.С. Грузману и В.Н. Васюкову – звания «Соросовский доцент», а А.Н. Яковлеву – звание «Член Нью-Йоркской Академии наук».

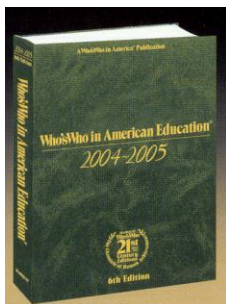


2003 г. Профессор В.Н. Васюков (слева) и профессор И.С. Грузман (крайний справа) в Ульсанском университете, Южная Корея

Сведения о результатах деятельности ведущих сотрудников опубликованы в международных биографических изданиях «Who's Who in the World», «Who's Who in American Education», «Who's Who in Science and Engineering» и в энциклопедии «Лучшие люди России» (III Выпуск / «Родины Славные Сыны»).



*Who's Who in the World*



*Who's Who in American Education*



*Who's Who in Science and Engineering*



*Энциклопедия «Лучшие люди России»*

### **СВЯЗЬ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ И ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ КАФЕДРЫ**

Одной из основных целей исследовательской работы является развитие соответствующей отрасли науки и техники. Однако это не единственная ее задача, если речь идет о научных исследованиях вузовской кафедры. Можно назвать как минимум еще две задачи, вытекающие из этого обстоятельства. Первая задача связана с привлечением к исследовательской работе наиболее способных студентов, развитием магистратуры и аспирантуры и подготовкой в дальней-

шем научно-педагогических кадров высшей квалификации, обновлением преподавательского состава кафедры и повышением эффективности кафедральной деятельности.

Вторая задача состоит в том, чтобы познакомить весь студенческий коллектив с основными достижениями науки в той отрасли, которая соответствует их специальности. Это можно осуществить, включая в учебные планы новые дисциплины, соответствующие области научных исследований кафедры.

Кафедра ТОР в последние 10–15 лет делает шаги во всех этих направлениях. Аспирантура и магистратура, которые, к сожалению, не достигают желаемой численности, работают практически исключительно в области, определяемой научными интересами кафедры. В программах подготовки инженеров сегодня присутствуют такие дисциплины, как «Цифровая обработка сигналов», «Цифровая обработка изображений», «Математическая статистика и оптимальная обработка информации в радиосистемах» и другие, которые отсутствуют в государственных стандартах и которые введены в учебные планы по инициативе кафедры. Наряду с преподавателями, занятия по этим дисциплинам проводят аспиранты, обретая опыт преподавательской работы.

Кафедра уверенно смотрит в будущее, и нет сомнений, что стоящие сегодня перед ней проблемы, порой достаточно острые и болезненные, будут решены и, в первую очередь, благодаря ее активной позиции в области научных исследований.



## НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА СТУДЕНТОВ

Большое значение кафедра придает научно-исследовательской работе студентов. Получено более десятка авторских свидетельств на изобретения; множество премий, нагрудных знаков Минвуза, дипломов и грамот различных конкурсов, выставок и конференций; ежегодно представляется более десятка докладов на различные конференции, включая международные.

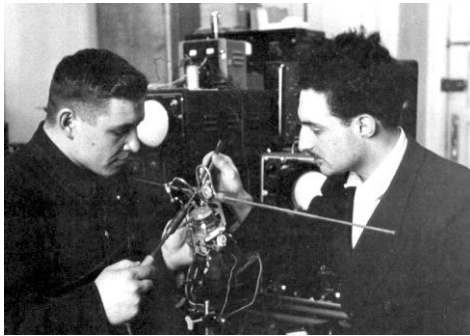
Первая научно-практическая работа студентов была связана с радиофикацией деревообделочного цеха завода им. В.П. Чкалова (нужна была мебель для института и кафедры). Работу успешно выполнили студенты: Г. Каблов, Ю. Печень и Л. Гудин.

Еще в 1956 году при поддержке С.П. Пазухина была организована радиолобительская лаборатория. Ее руководителем был Станислав Копылов – студент первого набора (гр. РТ-32). В ней активно трудились как однокурсники Станислава – А. Коланцов, Г. Гребнев, В. Волошин, М. Тен, И. Ширшов, так и студенты младших курсов – Д. Весновский, А. Дячук, Ю. Хамуев и др.



*С.Н. Копылов – руководитель первой радиолобительской лаборатории и создатель первой УКВ-радиостанции на РТФ; справа – приемник этой станции*

Первые любительские УКВ-радиостанции (позывные 065543, 065569 и 065571) были сконструированы и изготовлены студентами С. Копыловым, А. Коланцовым и Г. Гребневым. Только за один год были проведены сотни сеансов двусторонней дальней радиосвязи (DX) со всей европейской частью страны: от Архангельска на севере до Еревана на юге. 4 октября 1957 г. С. Копылов принял сигналы первого искусственного спутника Земли! Радиолобительская лаборатория активно откликнулась на обращение Центра управления полетом к радиолобителям страны, провела множество сеансов связи со спутником с измерением и записью на магнитную ленту сигналов и отправила результаты в Москву.



*Аркадий Дячук (слева) и Давид Весновский за работой*



*Полупроводниковый автоматический прибор для управления сигнальными огнями бакенов*

50-е годы ознаменовались выпуском первых отечественных транзисторов, и студенты Д. Весновский и А. Дячук при консультации ассистента М.Г. Сербуленко разработали первый транзисторный проблесковый автомат и фотовключатель для бакенов речных бассейнов (по заданию Обского бассейнового управления пути – ОБУП). Автоматы были внедрены на всех реках СССР, а студенты опубликовали статью «Полупроводниковые автоматические приборы для управления сигнальным освещением» в журнале «Известия высших учебных заведений. Радиотехника» (1958, № 6, с. 741–742). Это была первая студенческая научная публикация в центральном издании.

Первое студенческое конструкторское бюро на кафедре было организовано в 1958 г. Возглавил его студент Александр Кошкин, «правой рукой» руководителя был студент Олег Кочергин, оставленный впоследствии на кафедре и успешно защитивший кандидатскую диссертацию. Бюро разработало и испытало электромагнитный искатель, предназначенный для поиска и обнаружения подводных металлических объектов на глубине до 5 м.



*А.М. Кошкин*



*О.К. Кочергин*

Студенты всегда привлекались к хозяйственным и исследовательским НИР, проводимым на кафедре, и вносили свой посильный и порой весьма результативный вклад.

Среди студентов-изобретателей следует отметить таких, как (в хронологическом порядке): *А.С. Медведко* (ныне канд. техн. наук, профессор, зав. радиофизической лабораторией Института ядерной физики СО РАН, зав. кафедрой радиофизики в НГУ), *А.И. Винничен-*

ко (капитан 1-го ранга, канд. техн. наук, доцент Военно-морской Академии, Санкт-Петербург), *В.В. Блинов, В.В. Шаповал* (ведущий специалист по мобильной связи радиотехнического предприятия г. Ижевска, кавалер ордена Ленина), *С.И. Авербух, Ю.А. Кожухов, А.Е. Обуховский, Ю.И. Романов, В.П. Щербина, В.В. Минеев, В.Я. Петухов, С.Г. Архипов, А.Г. Вострецов* (д-р техн. наук, профессор, проректор по научной работе НГТУ), *Ю.А. Панченко, М.А. Кремнев, О.А. Яковлев* (ведущий специалист вычислительного центра Смоленской атомной станции), *С.Г. Утробин* (директор группы компаний экосервис «Емельяновский»).

При изготовлении лабораторных стендов также формировались студенческие исследовательские коллективы. Перечислим лишь тех студентов, которые приняли активное участие в изготовлении малой серии стендов в лаборатории РТЦиС и были премированы институтом за свои рационализаторские предложения: *С.О. Кузин, О.А. Яковлев, В.В. Кучеренко, С.А. Юрьев, А.В. Кириллов, С.Г. Утробин, К.Б. Фаворский, А.В. Харин, В.Ф. Лесняков, И.Ф. Пятин, А.И. Тишкин, А.В. Свиридов, Н.Н. Гуреев.*



*Сергей Юрьев за разработкой осциллографической приставки...*

В разработку гидролокаторов ближнего действия внесли свой вклад студенты-дипломники (в хронологическом порядке): *В. Клековкин, Т. Спиридонова, В. Сошников, В. Берестов, Е. Звезгинцев, С. Яковер, Т. Литвина, А. Вострецов, Ю. Медведев, В. Логинов, В. Кузьмин, В. Шолохов, С. Кузин, В. Кучеренко, С. Юрьев, А. Русаков, К. Фаворский, Ю. Норкин, Д. Чернов, А. Витюк, Ю. Чепугов, А. Есаулов, И. Андреюк, С. Шевцов, Е. Самофалов, Д. Ильясов, С. Доброванов, И. Пастухов, В. Кабацкий, С. Стенин, А. Кравцов, П. Великанов, К. Курносков, А. Селуков, А. Шнейдер, Д. Узенков, Ю. Яковлев, А. Брязгин, Е. Тонконогов* и др.

Результаты своего труда студенты представили на различных конференциях, конкурсах и выставках, где были удостоены премий, дипломов и грамот. Некоторые примеры.



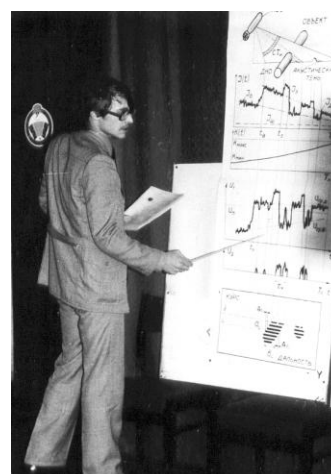
По результатам Всероссийского конкурса студенческих работ 1983 г. студент *О. Яковлев* (гр. РТ-810) был награжден нагрудным знаком «Лауреат Всероссийского конкурса» и Дипломом, а за доклад на Всесоюзной конференции – денежной премией Центрального управления НТРЭиС им. А.С. Попова.

На Всероссийском конкурсе были награждены студенты: *Е. Петрушин* (1985 г., Почетная грамота), *С. Юрьев* и *К. Фаворский* (1986 г., Почетные грамоты), *А. Есаулов* (1994 г., Диплом).

На Всероссийской выставке научно-технического творчества молодежи (НТТМ-89, Пермь) Почетными грамотами награждены: *В. Лесняков*, *И. Пятин*, *А. Русаков*, *С. Утробин*, *А. Харин*, *К. Фаворский*.

На выставках научно-технического творчества молодежи «Шаг в будущее», проводимых в рамках Международной Сибирской выставки-ярмарки, Дипломов были удостоены: *Д. Борзо* и *А. Есаулов* (1993 г.), *А. Русаков* и *С. Утробин*, *А. Владимиров* и *С. Пушкарев* (1994 г.).

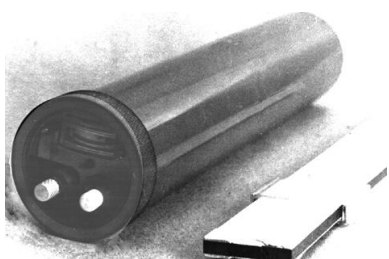
Показательна научная карьера *Алексея Геннадьевича Вострецова*. Придя



*Доклад О. Яковлева*

в науку на втором курсе, он вскоре опубликовал (вместе с научным руководителем А.Н. Яковлевым) свою первую статью, затем выполнил дипломный проект на уровне изобретения, блестяще закончил целевую аспирантуру в ЛЭТИ, защитил кандидатскую и докторскую диссертации, а ныне является проректором НГТУ по научной работе и возглавляет кафедру конструирования и технологии радиоэлектронных средств (КИТРЭС).

Столь же стремительными были научные взлеты *А.А. Спектора* и *И.С. Грузмана*. Александр Аншелевич Спектор пришел в науку на третьем курсе, досрочно окончил институт в 1969 г. и представил совместно с научным руководителем Т.Б. Борукаевым материалы своей дипломной работы в виде доклада на Всесоюзной научно-технической конференции им А.С. Попова.



*Гидролокатор Т. Литвиной*

Занимались исследовательской работой и девушки. Например, студентки *Татьяна Спиридонова* и *Светлана Яковер* приняли участие в исследованиях по разработке специального прибора для обнаружения подводных препятствий, а *Татьяна Литвина* разработала и изготовила под руководством ст. инженер Н.В. Гуляева гидролокатор для спортивного подводного

ориентирования, выполнила и успешно защитила на его основе дипломный проект и использовала в своей спортивной деятельности, став *чемпионкой мира* по подводному ориентированию.

В последние годы неплохих результатов в науке добились студенты лаборатории «Ближняя гидролокация»: *Д. Узенков* (Диплом на Межвузовской студенческой НТК «Интеллектуальный потенциал Сибири, 1999»), *В. Никитин* (Диплом на Межвузовской студенческой НТК «Интеллектуальный потенциал Сибири, 1999»); доклад на Международной конференции «IEEE-Russia Conference: MIA-ME'99, 1999»), *В. Кабацкий* (два доклада на Международной конференции «Актуальные проблемы электронного приборостроения АПЭП-2000»), *А. Брызгин* и *Ю. Яковлев* (призовое место за доклад на Межвузовской студенческой НТК «Интеллектуальный потенциал Сибири, 1999»); доклад на «IX Всероссийских Туполевских чтениях, Казань, КГТУ, 2000»; доклад на Международной конференции «2-nd Siberian Russian student workshop EDM'2001, Novosibirsk, 2001»), *Е. Тонконогов* и *Е. Шаров* (соответственно первое место и Диплом I степени и поощрительный Диплом за доклады на Межвузовской студенческой НТК «Интеллектуальный потенциал Сибири, 2003») и др.



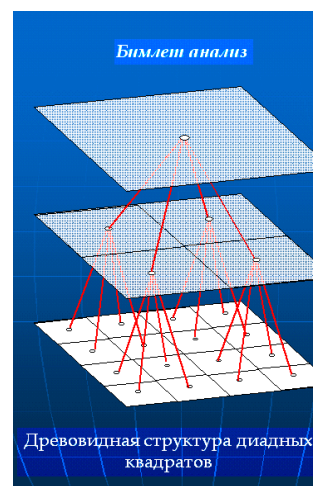
*В лаборатории «Ближняя гидролокация»:*

И.А. Андреюк (аспирант), В. Кабацкий (дипломник), В.Г. Никитин и Ю.О. Яковлев (РТ-66), Н.В. Гуляев, Н.А. Сидорова, А.Н. Яковлев, Д.В. Узенков (РТ-66)

С первых дней существования **магистратуры** кафедры активно участвует в ее развитии, рассматривая эту форму обучения как способ вовлечения в науку студенческой молодежи, являющийся стартовой площадкой для учебы в аспирантуре.

Особенно ощутим вклад магистрантов в решение проблем обработки изображений: их сегментации и распознавания, автоматического обнаружения движущихся объектов, наблюдаемых опико-электронными системами при наличии активного фона; сжатия изображений с применением различных методов и, в частности, бимлет-анализа и др.

Гранты НГТУ получили магистранты В.А. Ерилов (1996 г.), В.Г. Никитин (2001 г.), В.Б. Карпушин (2005 г.) и др.



В последние годы многие магистранты приняли деятельное участие в различных конференциях, конкурсах, опубликовали научные работы в центральных журналах.

Последний пример по успешному участию в конференциях: магистранты А.Б. Черных (рук. профессор А.А. Спектор), В.Б. Карпушин (рук. профессор И.С. Грузман) и В.В. Кретинин (рук. профессор В.Н. Васюков) награждены Дипломами на городской студенческой НТК «Интеллектуальный потенциал Сибири-2005».



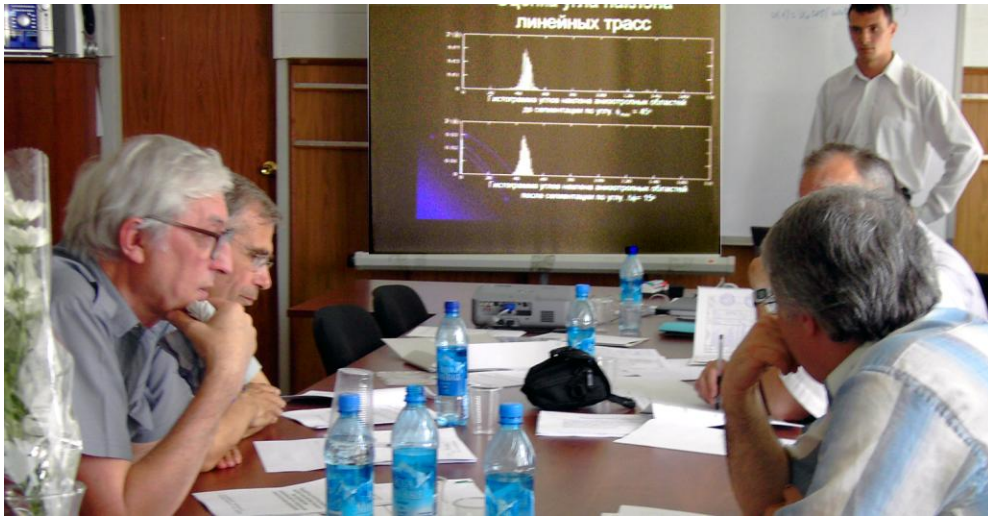
*2005 г. Дипломанты и члены жюри городской студенческой НТК «Интеллектуальный потенциал Сибири-2005»:*

В.Б. Карпушин, ... (СибГУТИ), Г.Х. Гарсков (член жюри, доц. СибГУТИ), А.Б. Черных, А.Н. Яковлев (член жюри, проф. НГТУ), ... (СибГУТИ), М.А. Степанов



*2005 г. Магистранты и их руководители*

*Слева направо:* профессор А.Н. Спектор и его магистрант А.Б. Черных, магистрант В.В. Кретинин и профессор В.Н. Васюков, профессор И.С. Грузман и его магистрант В.Б. Карпушин



*2005 г. Магистерские диссертации защищают:*

В.Б. Карпушин, А.Б. Черных и В.В. Кретинин

Многие студенты и магистранты, занимавшиеся на кафедре исследовательской работой, стали учеными, преподавателями (в том числе родной кафедры и факультета), ведущими специалистами в научно-исследовательских институтах и предприятиях страны и за рубежом.



## ЗАВЕДУЮЩИЕ КАФЕДРОЙ

(1955–1965 гг.)

### *Доцент ПАЗУХИН СЕРГЕЙ ПАВЛОВИЧ*

**Сергей Павлович** (1895–1966) был первым заведующим кафедрой ТОР. Богатейший профессиональный и жизненный опыт, педагогический такт и замечательные человеческие качества позволили



ему стать основателем радиотехнического направления на факультете; первое время он читал лекции практически по всем радиотехническим дисциплинам.

Родился 25 сентября 1895 г. в Астрахани. Отец погиб в революции 1905 г. Мать умерла в 1906 г. Воспитывался в сиротском приюте. С 1913 г. начал работать по найму у частных предпринимателей. В 1915 г. был мобилизован на фронт. В 1917 г. вступил в РКП(б). Воевал в качестве командира шгаба берегового отдела Балтфлота и члена реввоентрибунала. В 1922 г. был демобилизован и поступил на завод «Электросила». В 1932 г. экстерном окончил Уральский энергетический институт по специальности «Электрооборудование промышленных предприятий».

Начиная с 1935 г. Сергей Павлович работал на руководящих должностях предприятий Электрорадиопрома: начальником лаборатории ВЭИ (г. Москва), гл. инженером НИИ по телемеханике и связи, гл. инженером завода № 208 Новосибирска (по 1948 г.), гл. инженером и и.о. директора ОКБ-208 НИИ-208 (до 1950 г.), гл. инженером филиала НИИ-17 (до 1952 г.), гл. технологом филиала ГСПИ-5 (до 1956 г.). В период с 1946 по 1953 гг. приглашался на РТФ Томского политехнического института для чтения лекций, руководства аспирантурой и участия в ГЭК в качестве члена и председателя.

В ноябре 1955 г. зачислен на полставки по совместительству в должности и.о. доцента кафедры, а с января 1956 г. перешел в штат факультета, где и возглавил кафедру ТОР и организовал все радиотехническое образование на РТФ.

(1965–1975 гг.)

**Доцент МИНИЧ ВЛАДИМИР ВИКТОРОВИЧ**

Окончил в 1952 г. Томский политехнический институт по специальности «Электронные приборы». Несколько лет работал в промышленности (на заводе, НИИ). В 1960 г. закончил очную аспирантуру при Институте радиофизики и электроники СО АН СССР, в 1962 г. защитил кандидатскую диссертацию по электронным приборам СВЧ. Работал в этом же институте и Институте физики полупроводников научным сотрудником, ученым секретарем.



В 1965 г. был избран на должность заведующего кафедрой теоретических основ радиотехники НЭТИ. Перед кафедрой в это время остро стоял вопрос о повышении научной и педагогической квалификации преподавательского состава. Используя различные возможности: подготовку диссертаций на кафедре, приглашение специалистов из промышленности, аспирантуру института, – он сумел кардинально решить поставленную задачу.

Резко улучшилось качество учебного процесса, были решены методические и кадровые вопросы, что дало возможность выделить новую кафедру – конструирования и технологии производства радиоаппаратуры.

Начиная с 1970 г. на кафедре организован учебный процесс по вновь введенной специальности – радиоприборные устройства. Расширение хозяйственных работ позволило провести на новой технической базе модернизацию учебных лабораторий.

Сам В.В. Минич вел занятия по дисциплинам: электронные приборы, радиоизмерения. Был научным руководителем ряда хозяйственных работ по электронике СВЧ, приборным устройствам. Им опубликовано в открытой печати примерно 30 работ.

(1975–1980 гг.)

**Профессор ЯКОВЛЕВ АЛЬБЕРТ НИКОЛАЕВИЧ**

В 1959 г. окончил (с отличием) НЭТИ и был оставлен на кафедре ТОР и одновременно работал зам. декана РТФ. С этого времени формируются его научные интересы в области теории сигналов и гидроакустических систем ближнего действия, что в определенной мере было связано с учебой в аспирантуре СЗПИ г. Ленинграда. В 1965/66 уч. году стажировался в вузах Ленинграда (ЛГУ, ЛПИ, ЛКИ, ЛЭТИ), а в 1971/72 уч. году – в Ростоцком университете (Германия).



В 1968 г. защитил кандидатскую диссертацию и был избран на должность доцента. С 1975 по 1980 гг. руководил кафедрой и возглавлял научный коллектив (в НИЛ РТУ), участвующий в крупных разработках по заказам оборонных предприятий г. Ленинграда.

Ряд разработок доведены до уровня реального внедрения.

Руководил подготовкой инженеров по специальности 0575 и выходящее число выпускающих кафедр института.



Время возглавляет научное направление и лаборатория «Акустическая локация», практические разработки участвуют на многих крупных выставках и ярмарках.

И опубликовано более 100 научных работ (включая в том числе 3 монографии, 19 патентов) и 40 учебников (в том числе 16 учебных пособий).

Яковлеву присвоено ученое звание профессора, член Нью-Йоркской Академии наук (США), в 2002 г. – Почетного работника НИТУ, в 2003 г. – Почетного работника министерства высшего специального образования Российской Федерации.

За добросовестную работу А.Н. Яковлев удостоен трех правительственных наград и двух нагрудных знаков (Высшей школы СССР и Министерства высшего специального образования РФ).

С 1999 г. биографические данные с информацией о научно-педагогической деятельности А.Н. Яковлева публикуются в книгах «Who's Who in the World», «Who's Who in American Education», «Who's Who in Science and Engineering», в 2004 г. – в энциклопедии «Лучшие люди России» (III Выпуск/ «Родины Славные Сыны»), в 2005 г. – в энциклопедии Международного биографического Центра (INTERNATIONAL BIOGRAPHICAL CENTRE, CAMBRIDGE, ENGLAND).

86

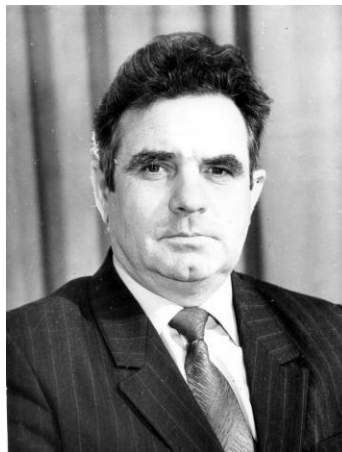
(1980–1984 гг.)

**Доцент КАБЛОВ ГЕННАДИЙ ПРОКОПЬЕВИЧ**

Трудовая деятельность Г.П. Каблова началась на кафедре в июне 1955 г., то есть с момента её возникновения, в должности старшего препаратора. В это время он был студентом РТФ.

В 1958 г. после окончания вуза с отличием Геннадий Прокопьевич был оставлен на кафедре, где добросовестно трудился до пенсионного возраста, пройдя путь от ассистента до заведующего кафедрой.

Под его руководством разработаны и изготовлены различные модели эхолотов («ТОР-5», «ЭПО-10», «Сибирь», «Чайка», «Шельф», «ЭП-250», «Кристалл»), уровнемера и акустического дальномера. Изыскательский эхолот «ЭП-250» внедрен в серийное производство. Разработки неоднократно демонстрировались на ВДНХ и были награждены медалями всех достоинств. Многие разработки выполнены на уровне изобретений. Геннадий Прокопьевич удостоен нагрудного знака «Изобретатель СССР».



Результаты разработок и исследований опубликованы Г.П. Кабловым в двух монографиях (в соавторстве), десятках статей (включая зарубежные) и авторских свидетельствах на изобретения.

За добросовестную работу доцент Г.П. Каблов удостоен двух правительственных наград, ему вручен нагрудный знак Высшей школы СССР «За отличные успехи в работе».

(1985–1991 гг.)

**Профессор БОРУКАЕВ ТАЙМУРАЗ БЕЙБУЛАТОВИЧ**

Радиотехническое образование Т.Б. Борукаев получил в Рязанском радиотехническом институте и в аспирантуре при МВТУ им. Баумана, по окончании которой в 1965 г. поступил на работу на РТФ НЭТИ.



Вся его активная жизнь была посвящена развитию высшего радиотехнического образования, в особенности его статистической ветви. Ему принадлежит заслуга в становлении и развитии научных исследований в области статистических методов цифровой обработки изображений в НГТУ, которые были начаты в конце 70-х годов прошлого столетия. Его активная роль дала кафедре ТОР мощный импульс в развитии, последствия которого определили достижение многих результатов на годы вперед. В период его руководства кафедрой она вернула статус

выпускающей. В это время сотрудниками кафедры были защищены первые докторские диссертации, были присвоены первые профессорские звания. Получили развитие творческие связи с ведущими вузами радиотехнического профиля страны, кафедра приобрела всесоюзную известность.

Т.Б. Борукаеву было присвоено звание Заслуженного работника НГТУ.

Таймураз Бейбулатович – член-корреспондент Сибирского отделения Академии наук высшей школы, автор более 100 печатных трудов, в том числе 5 учебных пособий.

*(С 1991 г. по настоящее время)*

**Профессор СПЕКТОР АЛЕКСАНДР АНШЕЛЕВИЧ**

После окончания РТФ НЭТИ в 1968 г. в течение двух лет работал младшим научным сотрудником кафедры РПиРПУ. В 1971 г. становится аспирантом кафедры радиотехнических систем Московского энергетического института, где выполняет исследования под руководством профессора Льва Соломоновича Гуткина. МЭИ в тот период являлся одним из центров радиотехнической науки и образования, в котором работали всемирно известные ученые академики В.А. Котельников, А.Ф. Богомолов, член-корреспондент АН СССР В.И. Сифоров. Все они являлись членами диссертационного совета, в котором в 1974 году А.А. Спектор успешно защитил кандидатскую диссертацию.



С 1974 г. он работает в НЭТИ, пройдя путь от ассистента до заведующего кафедрой ТОР, которую он возглавил в 1991 г. после успешной защиты докторской диссертации в совете при ЛЭТИ.

Значительные усилия кафедры с этого времени направлены на достижение качественного роста преподавательского состава. Под руководством А.А. Спектора защищено 5 кандидатских и 3 докторские диссертации. С 1999 г. кафедра открыла подготовку инженеров в области систем подвижной радиосвязи. Ведется подготовка бакалавров, инженеров, магистров, аспирантов и докторантов. Сотрудниками кафедры издан ряд учебных пособий в серии «Учебники НГТУ».

А.А. Спектор работает в нескольких диссертационных советах, в том числе в составе их руководства. Автор более 110 научных работ, 20 учебно-методических изданий, монографии и учебных пособий.

Александр Аншелевич – действительный член Международной Академии информатизации (МАИ).

В 2004 г. биографические данные с информацией о научно-педагогической деятельности А.А. Спектора опубликованы в энциклопедии «Лучшие люди России» (III Выпуск / «Родины Славные Сыны»).

## ДАТЫ, СОБЫТИЯ, ЛЮДИ

(1955–2005 гг.)

**1955 г. – Основание кафедры.** (Приказ № 7 от 28.01.1955 об объявлении конкурса на вакантную должность зав. кафедрой). Кафедра была представлена пятью сотрудниками: преподавателями-совместителями доцентом С.П. Пазухиным и ст. преподавателем Е.И. Машарским, а также ст. лаборантом Л.П. Яблоковым и лаборантами-совместителями (студентами) Г.П. Кабловым и Л.К. Гудиным.

**1956 г. – Приказ № 110 от 21.03.** В соответствии с приказом Министерства высшего образования от 1.02.56 выделены из состава студентов II курса РТФ группа (29 студентов) для подготовки по специальности 0701 «Радиотехника» и две группы (65 студентов) по специальности 0705 «Конструирование и технология производства радиоаппаратуры (КТПР)».

– Создана радиолюбительская лаборатория. Возглавил её студент первого набора Станислав Копылов. В лаборатории изготовлены первые любительские УКВ-радиостанции (позывные 065543, 065569 и 065571), оригинальные радиоприемники, магнитофонная приставка и др. Активные труженики лаборатории – студенты А. Коланцов, Г. Гребнев, В. Волошин, М. Тен, И. Ширшов, Д. Весновский, А. Дячук, Ю. Хамуев и др.

**1957 г. – Приказ № 285 от 13.06.** В соответствии с решением Правительства награждены медалью «За освоение целинных земель» 23 студента кафедры и факультета, в том числе будущие его сотрудники Е. Десятова (Кузьмина), Ю. Чусовков, А. Яковлев.

– Начата первая работа по договору с промышленностью по разработке активного ответчика радиодальномерной системы при геофизических исследованиях. Удалось обеспечить дальность связи 50 км. Эта работа нашла свое развитие в дальнейшем. В ней, кроме С.П. Пазухина, участвовали доцент Н.Е. Ефанин, ст. преподаватель Г.Я. Эпельбаум и студенты Л.К. Гудин и Г.П. Каблов.

– Организовано первое кафедральное студенческое конструкторское бюро (СКБ). Возглавил СКБ студент А.М. Кошкин. «Правой рукой» руководителя стал студент О.К. Кочергин, впоследствии доцент кафедры и один из лучших изобретателей института. Бюро успешно разработало и испытало электромагнитный искатель, предназначен-

ный для поиска и обнаружения подводных металлических объектов на глубине до 5 м.

**1958 г.** – Приказ № 476 от 30.06 о первом выпуске по специальности «Радиотехника». Дипломы с отличием получили: Ю.В. Лещинский, А.Л. Лукашенко, А.М. Севастьянова, Ю.В. Семихин, И.А. Ворсина, Г.П. Каблов, А.С. Кучеров, Б.А. Очеретько, В.М. Петров, В.К. Лой, Б.А. Швецов.

– Приказ № 665 от 23.09 об организации (из состава каф. ТОР) с 1.09 **кафедры «Радиоприемные и радиопередающие устройства (РПиРПУ)».**

– Студенты Д. Весновский и А. Дячук при консультации ассистента М.Г. Сербуленко разработали первый транзисторный проблесковый автомат и фотовключатель для бакенов речных бассейнов. Автоматы были внедрены на всех реках СССР, а студенты опубликовали статью «Полупроводниковые автоматические приборы для управления сигнальным освещением» в журнале «Известия высших учебных заведений. Радиотехника» (1958, № 6, с. 741–742). Это была первая студенческая научная публикация в центральном издании.

**1959 г.** – Приказ № 583 от 01.07 о первом выпуске по специальности (0705) «Конструирование и технология производства радиоаппаратуры» и втором выпуске по специальности «Радиотехника». Дипломы с отличием вручены: Г.А. Твиликовой (РК-42), А.И. Вильниту, И.П. Колмогорову, Л.Н. Князевой, Н.А. Масловой (РК-43), Э.И. Ельциной, Ю.Ф. Чусовкову, А.Н. Яковлеву (РТ-41).

– Начаты первые хозяйственные исследовательские работы с речниками: полупроводниковый малогабаритный эхолот – отв. исп. Г.П. Каблов; эхотрал – отв. исп. А.Н. Яковлев. Эти первые работы по гидролокации нашли затем широкое развитие – сформировалось научное направление «**Ближняя гидроакустическая локация**».

**1960 г.** – На ВДНХ СССР (г. Москва) впервые экспонировалась разработка кафедры – малогабаритный эхолот «ТОР-5».

**1961 г.** – Сотрудники и студенты кафедры выступили с докладами на конференции, посвященной 250-летию со дня рождения М.В. Ломоносова.

**1962 г.** – Получено Удостоверение (№ 30670) о регистрации в Госкомизобретений СССР работы под названием: «Разработка промышленного образца малогабаритного эхолота типа «ТОР-5». Руководитель – С.П. Пазухин. Исполнитель – Г.П. Каблов.



– Ассистент Г.П. Каблов командирован в Льежский университет (Бельгия) на десятимесячную стажировку.

– Студент А. Медведко (руководитель ст. преподаватель А.Н. Яковлев) отмечен по итогам факультетской научной конференции и выставки радиолюбительского творчества.

**1963 г.** – Направлены в Госкомизобретений СССР первые две заявки на изобретения (на эхолот и эхотрал). Авторские свидетельства на них (№ 155417 и 187327) получены в 1963 и 1966 гг.

**1964 г.** – Приказ № 1696 от 31 августа о создании кафедры антенно-фидерных устройств (АФУ). Заведующим назначен д-р техн. наук Н.И. Кабанов, избранный по конкурсу. Из кафедры ТОР в состав новой кафедры переведены: ст. преподаватель В.А. Леонтьев, ассистенты В.Ф. Постников, А.М. Севастьянова, С.К. Стронская и Г.С. Шадрина.

– Получено Удостоверение (№ 42846) о регистрации в Госкомизобретений СССР работы под названием: «Эхотрал – гидроакустический прибор для обнаружения подводных препятствий на мелководье и определения их координат». Руководитель – С.П. Пазухин. Исполнители – преподаватели: А.С. Валеев, В.А. Леонтьев, А.Н. Яковлев, студенты: *В.В. Блинов, А.С. Медведко, А.И. Винниченко.*

**1965 г.** – Приход на кафедру Т.Б. Борукаева (после окончания аспирантуры при МВТУ им. Баумана). С его деятельностью радиотехника как образовательная и научная область стала приобретать на РТФ статистическую окраску, что привело впоследствии к созданию крупной научной школы.

– Получено Удостоверение (№ 54911) о регистрации в Госкомизобретений СССР работы под названием: «Эхотрал типа НЭТИ-2 – электронно-акустический прибор для обнаружения и определения местонахождения подводных препятствий, опасных для судоходства». Руководители – А.Н. Яковлев и В.А. Леонтьев, исполнители – студенты: *В.В. Шаповал, С.И. Авербух, Ю.А. Кожухов и А.Е. Обуховский.*

– Проведено производственное испытание эхотрала – сплошное траление судового хода р. Оби от Новосибирской ГЭС до устья р. Томи. В экспедиции приняли участие представители Министерства речного флота, Обского бассейнового управления путей и разработчики эхотрала и эхолота – А.Н. Яковлев, В.А. Леонтьев и Г.П. Каблов.

**1966 г.** – Первые защиты кандидатских диссертаций А.И. Симхесом и Т.Б. Борукаевым.

– Совместно с кафедрой АФУ впервые организована работа секции «Радиотехника» Конференции молодых ученых СО АН СССР и специалистов г. Новосибирска. Председатель оргкомитета секции Н.И. Кабанов – д-р техн. наук, зав. кафедрой АФУ и секретарь А.Н. Яковлев награждены Почетными грамотами горкома ВЛКСМ и Президиума Сибирского отделения Академии наук СССР.

**1967 г.** – В соответствии с приказом № 1510 от 11 июля образована кафедра конструирования и технологии производства радиоаппаратуры (КТПР). С кафедры ТОР переведены доценты Л.Л. Прочаков, И.Ф. Ивлев, ст. преподаватель Б.И. Шабанов и ассистент М.А. Черток. Из кафедры ТОР выделены аудитории 419 и 426. Возглавил кафедру канд. техн. наук В.И. Букреев (выпускник РТФ 1960 г.).

**1968 г.** – Первые защиты диссертаций (13.11.68) выпускниками кафедры и ее же сотрудниками – Г.П. Кабловым и А.Н. Яковлевым.

**1969 г.** – Издано первое учебное пособие кафедры (в соавторстве с ленинградскими коллегами): Основные задачи акустики в судостроении: Учебное пособие (для аспирантов и дипломников) / Б.Н. Алексеев, И.И. Ключин, Г.М. Свердлин, А.Н. Яковлев и др. – Ленинград, Ленингр. кораблестроительный институт, часть II, 1969. – 144 с.

**1970 г.** – Основана специальность «Радиомеханические приборные (РП) устройства» (0575). Набрана на первый курс группа РП-09. Кафедра ТОР до 1979 г. была выпускающей по этой специальности. В этот период практически с «нуля» создавалась учебная и научная база для радиомехаников-прибористов. Активное участие в этом приняли доценты Б.Е. Беланов, В.В. Минич, И.Д. Миценко, Л.Г. Кошек, А.Н. Яковлев и др.

– Г.П. Каблов и Т.Б. Борукаев награждены *медалью «В честь 100-летия со дня рождения Ленина»*.

**1971 г.** – Установлены творческие связи с Ростокским университетом (Германия) в ходе десятимесячной стажировки там доцента А.Н. Яковлева. Эти связи впоследствии расширились и окрепли.

– На международной выставке в Измире (Турция) демонстрировался эхолот «ЭПО-10» (рук. доц Г.П. Каблов).

– Эхолот «ЭПО-10М» демонстрировался на ВДНХ СССР, Серебряные медали получили Г.П. Каблов и О.К. Кочергин.

**1972 г.** – Начата первая на кафедре НИР по Постановлению Правительства работа с ЦНИИ «Гидроприбор»; науч. руководитель – доцент А.Н. Яковлев. С этим исследовательским институтом работы успешно велись до начала перестройки – 1990 г. Ответственные исполнители работ на разных стадиях: доценты В.Ф. Постников, Л.Н. Кошек, Г.П. Каблов, ст. науч. сотр. В.И. Кушнир и Н.В. Гуляев, мл. науч. сотр. А.А. Спектор и В.В. Васильев.

– 45 дней в Парижском университете стажировался Т.Б. Борукаев.

– Первые две публикации в зарубежных научных журналах: *Jakowlew A. Bestimmung der optimalen Frequenz bei Unterwasserortung in Flüssen.* – *Nacrichtentechnik*, 1972, v. 22, N 12, S. 417-419; *Jakowlew A. Ergebnisse experimenteller Untersuchungen über statistische Eigenschaften von Reverberationssignalen im Flusswasser.* – *Seewirtschaft*, 1972, v. 4, N 12, S. 948–950.

**1973 г.** – Впервые для студентов кафедры и РТФ прочитан цикл лекций крупнейшим специалистом из германского вуза-партнера (Ростокского университета, г. Росток) – член-корр. АН ГДР, д-ром техн. наук., профессором Ф.-Х. Ланге.

– Серебряной медали на ВДНХ за волнограф удостоены Г.П. Каблов и О.К. Кочергин.

**1974 г.** – Доцент А.Н. Яковлев участвует с докладом в работе Первого Международного симпозиума «Морская электроника» в г. Ростке (ГДР). Представляет доклады и на все последующие симпозиумы (а их было 11), которые повторяются с периодичностью раз в три года.

**1975 г.** – Первый выпуск студентов (группа РП-09) по специальности 0575.

**1976 г.** – Установление творческих связей с кафедрой теоретических основ радиотехники Ленинградского высшего инженерного морского училища (ЛВИМУ) им. адмирала Макарова. Прочитан цикл лекций заведующим этой кафедрой для наших студентов и сотрудников – д-ром техн. наук, профессором Марком Моисеевичем Айзиновым – известным ученым, автором многих книг по радиотехнике, и в том числе учебника «Радиотехнические цепи и сигналы» (Изд-во «Транспорт», 1966).

– Издан сборник научных трудов «Исследования и разработки по гидролокационным и акустическим измерительным системам» (отв. редактор А.Н. Яковлев, 96 с.), в который включены работы не только

сотрудников кафедры, но и представителей ряда институтов (СЗПИ, ТПИ, АПИ, Ростокского университета Германии), находящихся в творческом сотрудничестве с кафедрой.

– Бронзовыми медалями на ВДНХ награждены Н.В. Гуляев, Г.П. Каблов, О.К. Кочергин и В.Я. Петухов.

**1977 г.** – Приказ 117/3 от 14.05 о переводе студентов (начиная с набора 1974 г.), обучающихся по специальности 0575, на МСФ и ст. преподавателей Б.Е. Беланова и И.Д. Миценко на кафедру технической механики, которая в соответствии с приказом Минвуза РСФСР (№ 312 от 10.07.78) была переименована в кафедру приборных устройств. Ответственность за выпуск студентов в 1978 г. сохранена за кафедрой ТОР.

– Доклад доцента Вернера Барника (Ростокский университет) на научном семинаре кафедры в рамках протокола о совместной научной работе наших подразделений и вузов.

– Доклад студента А.Г. Вострецова (гр. РТ-29) на Межреспубликанском научном семинаре «Помехи и борьба с ними» (ВДНХ СССР, Москва) удостоен Почетной грамоты (руководитель ст. науч. сотр. В.И. Кушнир и доцент А.Н. Яковлев).

– Доцент А.А. Шорин избран деканом РТФ.

**1978 г.** – По итогам соцсоревнования 1977 г. кафедра заняла второе место в институте среди общетехнических кафедр.

– Студент В.Г. Кузьмин (РП-311) стал дипломантом Всесоюзного студенческого семинара «Радиоприемные и усилительные устройства» (г. Красноярск) (руководитель доцент А.Н. Яковлев).

– Широкомасштабные испытания эхолота «Шельф» на Черном и Охотском морях с участием представителей ЦНИИГАиК (Ленинград и Новосибирск), «Северо-Западная аэрогеодезия» (Ленинград) и разработчиков: Г.П. Каблова, Н.В. Гуляева, А.Н. Новика, Л.Ф. Корляковой.

**1979 г.** – Кафедра занимает лидирующее положение в институте. Удостоена почетного звания **«Бригада коммунистического труда»** на слете лучших коллективов города и области. В период с 1974 по 1979 гг. кафедра перемещается с 24-го на 1-е место в институте (в своей подгруппе) по всем видам деятельности.

– Министерство высшего образования СССР наградило доцентов Г.П. Каблова, А.А. Шорина и А.Н. Яковлева **нагрудным знаком «Высшая школа СССР. За отличные успехи в работе»**, а боль-

шинство сотрудников кафедры удостоены нагрудного знака «Победитель социалистического соревнования».

– Бронзовыми медалями на ВДНХ награждены Н.В. Гуляев, Г.П. Каблов, О.К. Кочергин, Н.Ф. Белых (за эхолот) и В.И. Говорухин (за широкополосный усилитель мощности СВЧ-диапазона).

**1980 г. – Серебряный юбилей кафедры. Она прочно удерживает лидирующее положение на факультете и в институте.**

– На областном смотре-конкурсе по изобретательской деятельности кафедре вручены Диплом I степени и денежная премия. Особо активно проявили себя изобретатели Г.П. Каблов, О.К. Кочергин и А.Н. Яковлев.

– Получено авторское свидетельство (№ 734750 с приоритетом 1977 г.) на изобретение совместно со *студентом А.Г. Вострецовым*. Соавторы В.И. Кушнир и А.Н. Яковлев.

– Месячная командировка доцента А.Н. Яковлева в Силезский политехнический институт (г. Гливице, Польша) для прочтения лекций, докладов и для научной работы.

**1981 г.** – По результатам НИР представлено более 20 докладов на студенческой научно-технической конференции РТФ. Доклад студента А. Драгайкина (гр. РТ-66) удостоен диплома I степени и ценного приза (руководитель доцент А.Н. Молчанов).

– Десятилетие сотрудничества кафедры с Отделением Технической электроники Ростовского университета. Подписан очередной протокол совместных исследований на следующие пять лет. Как начало действия этого соглашения – приезд профессора Ф.-Х. Ланге и доцента В. Барника, их выступление на научном семинаре кафедры и лекции для студентов о результатах исследований по разработке и испытаниям гидроакустических устройств и приборов. За этот период опубликовано 20 работ: сотрудниками кафедры ТОР – в ГДР, а немецкими коллегами – в сборниках трудов НЭТИ. Есть и совместные публикации.

– На ВДНХ демонстрировались эхолот «Чайка» (Серебряная медаль), электронные часы «Блиц» и навигационный эхолот (Дипломы выставки).

– На 30-й Всесоюзной выставке творчества радиолюбителей-конструкторов ДОСААФ» (на ВДНХ, Москва) демонстрировались навигационный эхолот и эхонаметка «Пенал», награжденные Дипломами. Н.В. Гуляеву было присвоено звание «Мастер спорта по радиоконструированию».

**1982 г.** – Студенты Ю. Панченко, М. Кремнев (РТ-811), С. Кузин и О. Яковлев (РТ-810) выступили с двумя докладами на XX Всесоюзной студенческой конференции «Студент и научно-технический прогресс» (г. Новосибирск) (руководитель доцент А.Н. Яковлев).

– На ВДНХ в павильоне «Транспорт» демонстрировался эхолот «Кристалл» – Серебряная медаль.

**1983 г.** – В издательстве «Судостроение» (г. Ленинград) опубликована монография А.Н. Яковлева и Г.П. Каблова «Гидролокаторы ближнего действия» (200 с.).

– Научная работа студента О. Яковлева «Моделирование и устройства имитации сигналов и помех гидролокатора бокового обзора» (девиз «Волна») награждена **золотым нагрудным знаком** «Лауреат Всероссийского конкурса», Дипломом и денежной премией Центрального Правления НТО РЭС им. А.С. Попова (руководитель доцент А.Н. Яковлев).

– Месячная стажировка на кафедре Дитриха Мельцера (Dietrich Melzer) – аспиранта секции Технической электроники Ростокского университета, т.е. нашего германского вуза-партнера. В будущем на кафедре пройдут стажировку доценты Gert Wendt, Werner Barnick, Erika Müller (ныне профессора).

– На ВДНХ в павильоне «Ученые Минвуза РСФСР – народному хозяйству» демонстрировались эхолоты «Чайка» (Серебряная медаль Г.П. Каблову) и «Зонд» (Бронзовые медали А.Н. Новичку, А.Д. Владимирову и Л.Ф. Корляковой).

**1984 г.** – Студент С. Кузин (РТ-81) награжден Почетной грамотой за доклад, прочитанный на Всесоюзной студенческой научно-технической конференции (г. Новосибирск) (руководитель доцент А.Н. Яковлев).

– На выставке «Достижения изобретателей и рационализаторов НСО» (на ВДНХ) демонстрировался изыскательский эхолот «Шельф». Серебряной медалью награжден Н.В. Гуляев.

**1985 г.** – Защита докторской диссертации Т.Б. Борукаевым.

– Получены авторские свидетельства (№ 1176276 и № 1205687) на изобретения совместно со студентами: Ю. Панченко, М. Кремневым и О. Яковлевым.

– Дипломная практика студентов Christine Fröhlich и Andreas Richter из германского вуза-партнера (руководитель доцент А.Н. Яковлев).

**1986 г.** – Студент С.А. Юрьев (РТ-17) удостоен Почетной грамоты на конкурсе Областного правления НПРОЭС им. А.С. Попова «Лучшие НИРС» и на Всероссийском конкурсе студенческих работ (руководитель доцент А.Н. Яковлев).

– На ВДНХ в павильоне «Геология» был представлен совместно с ПО «Северо-Западная аэрогеодезия» (Ленинград) малогабаритный эхолот «ЭРА-1». Бронзовыми медалями были награждены Г.П. Каблов и А.Н. Новик.

**1987 г.** – Кафедра вошла в состав учебно-научно-производственного комплекса (УНПК), созданного на базе РТФ, Бердского ПО «Вега» и ОКБ «Яхонт».

– Студенты С.А. Юрьев и К.Б. Фаворский (РТ-410) награждены Почетными грамотами на Всероссийском и Всесоюзном конкурсах студенческих работ (руководитель доцент А.Н. Яковлев).

– На XXX Областной НТК, посвященной Дню радио, студенты С. Утробин и И. Крючков (РТ-311) премированы ценным подарком, а студенты К. Фаворский и А. Русаков (РТ-39) удостоены Почетной грамоты (руководитель доцент А.Н. Яковлев).

**1989 г.** – Комплексной работе «Техническое и методическое обеспечение всех видов работ в лаборатории РТЦиС» присуждена первая премия на институтском конкурсе методических разработок. Большой коллектив авторов под руководством доцента А.Н. Яковлева.

– Студенты В.Ф. Лесняков, И.Ф. Пятин, А.В. Харин, К.Б. Фаворский и С.А. Юрьев представили три экспоната (сервисные блоки лабораторного стенда по РТЦиС) на Всесоюзную выставку научно-технического творчества молодежи (НТТМ), удостоенных Почетных грамот. Предварительно экспонаты успешно продемонстрированы на областной выставке НТТМ (Новосибирск, две грамоты и Диплом) и зональной выставке НТТМ-88 (Барнаул, тоже две грамоты и Диплом) (руководитель доцент А.Н. Яковлев).

– Студенты К.Б. Фаворский и И.Ф. Пятин признаны лучшими рационализаторами института по итогам 1988 г., награждены Почетными грамотами, премиями и удостоены Доски Почета (руководитель доцент А.Н. Яковлев).

**1990 г.** – А.А. Спектор защитил докторскую диссертацию по специальности 05.12.21 – «Радиотехнические системы специального назначения, включая технику СВЧ и технологию их производства».

– Профессор Т.Б. Борукаев выдвинут в числе шести кандидатов на должность ректора.

**1991 г.** – Издан межвузовский сборник научных трудов «Статистические методы обработки сигналов» (Отв. редактор профессор Т.Б. Борукаев, 132 с.). Кроме работ кафедры, в нем опубликованы труды коллег из ряда вузов и организаций (Ростокский университет, ЛЭТИ, ЛЭИС, МЭИ, УльПИ, ВЦ СОАН СССР), с которыми кафедра находится в творческом сотрудничестве.

– Поездка на Международный симпозиум профессора Т.Б. Борукаева (Харбин, Китай).

– Командировка в Харбинский политехнический институт (Китай) доцентов И.С. Грузмана и В.Н. Васюкова, а также ассистента Л.Е. Дейхина.

**1992 г.** – Кафедра вновь стала выпускающей по специальности «Радиотехника» (210700).

– Опубликована монография, подготовленная совместно с немецкими коллегами: Гидролокационные системы вертикального зондирования дна / В. Барник, Г. Вендт, Г.П. Каблов, А.Н. Яковлев; Под ред. А.Н. Яковлева. – Новосибирск: Изд-во Новосиб. ун-та, 1992. – 218 с.

**1993 г.** – Студенты Д. Борзо и А. Есаулов (РТ-911) награждены Дипломом за экспонат «Акустический дальномер АД-20» на выставке творчества молодежи «Шаг в будущее» в рамках Международной Сибирской выставки-ярмарки (руководитель ст. науч. сотрудник Н.В. Гуляев).

– Студент Д.В. Голещихин награжден стипендией Президента Российской Федерации на 1993/94 учебный год. Впоследствии он ещё дважды удостоивался этой награды (1995/96 и 1996/97 уч. годы) (руководитель доцент В.Н. Васюков).

– Студент И.А. Андреюк получил грант на первом конкурсе грантов НГТУ (руководитель профессор А.Н. Яковлев).

**1994 г.** – Дипломом награжден Новосибирский государственный технический университет за участие в Международной Сибирской выставке-ярмарке «НАУКА СИБИРИ-94» за экспонат «Фазовый параметрический гидролокатор» (руководитель профессор А.Н. Яковлев). Этот экспонат демонстрируется также на «Ганноверской Ярмарке-94» (Германия).

– Проведена работа секции «Радиотехника» Международной научно-технической конференции «Актуальные проблемы электрон-



ного приборостроения. АПЭП». Руководитель секции и член Международного программного комитета профессор А.Н. Яковлев. В последующем конференция и работа секции стали регулярными через два года.

– Студент И.А. Андреюк (РТ-910) награжден Дипломом за лучший доклад на Второй Всероссийской научной студенческой конференции в г. Таганроге (руководитель профессор А.Н. Яковлев).

**1995 г.** – На выставке «Новые технологии. Транссибэкспо-95» Дипломом I степени награждены студенты: С.Ф. Пушкарев (руководитель ст. науч. сотр. Н.В. Гуляев) за эхолот «Кристалл», А.А. Русаков и С.Г. Утробин (руководитель профессор А.Н. Яковлев) за гидролокатор «ФПГЛ».

– В Ульяновске издана монография с участием профессора А.А. Спектора: Прикладная теория случайных процессов и полей / К.К. Васильев, Я.П. Драган, А.А. Спектор и др; Под ред. К.К. Васильева, В.А. Омельченко. – Ульяновск: УлГТУ, 1995. – 256 с.

– Студент Д.В. Голещихин занял 2-е место на Всероссийской молодежной научно-технической конференции «Информационные и кибернетические системы управления и их элементы» (Уфа) и награжден Дипломом I степени за доклад на Новосибирской межвузовской научной студенческой конференции «Интеллектуальный потенциал Сибири» (руководитель доцент В.Н. Васюков).

**1996 г.** – Магистрант Д.В. Голещихин удостоен Диплома городской студенческой НТК «Интеллектуальный потенциал Сибири» (руководитель доцент В.Н. Васюков).

– Магистрант В.А. Ерилов стал обладателем гранта НГТУ (руководитель доцент И.С. Грузман).

**1997 г.** – Присвоение А.А. Спектору звания «Соросовский профессор» (и повторно в 1998 г.).

**1998 г.** – Состоялась юбилейная встреча выпускников кафедры первого набора (по случаю 40-летия окончания).

– И.С. Грузман защитил докторскую диссертацию на тему «Двухэтапные методы первичной обработки многомерных сигналов и изображений при действии помех» (по специальности 05.13.14 – «Системы обработки информации и управления»).

– А.В. Киселев защитил докторскую диссертацию по специальности 05.12.21 – «Радиотехнические системы специального назначения, включая технику СВЧ и технологию их производства».

**1999 г.** – Кафедра стала выпускающей по специальности 201200 (ныне 210402) «Средства связи с подвижными объектами».

– Доктору техн. наук, профессору Т.Б. Борукаеву присвоено звание Заслуженного работника НГТУ.

– И.С. Грузман стал обладателем гранта фонда Сороса и звания «Соровский доцент».

– Студенты В.Г. Никитин (руководитель профессор А.Н. Яковлев) и Д.В. Узенков (руководитель ст. науч. сотрудник Н.В. Гуляев) стали обладателями гранта НГТУ.

**2000 г.** – Профессор А.Н. Яковлев представил результаты работы лаборатории «Ближняя гидролокация» на Международном научном фестивале «Science Festival-2000» (г. Тэйджон, Южная Корея).

– Студенты С.С. Гончаров (руководитель профессор И.С. Грузман), В.Г. Никитин (руководитель профессор А.Н. Яковлев) и К.Г. Эберт (руководитель доцент В.Н. Васюков) достойно представили кафедру на городской студенческой НТК «Интеллектуальный потенциал Сибири». Им присуждены соответственно 2-е и 3-е места и Диплом. Студент В.Г. Никитин опубликовал работу в трудах Международной конференции «Siberian Russian student workshop EDM'2000»

**2001 г.** – Проведена региональная научно-техническая школа-семинар студентов, аспирантов и молодых ученых «Современные проблемы радиотехники. СПР-2001». Председатель оргкомитета А.А. Спектор – д-р техн. наук, профессор, зав. кафедрой ТОР; сопредседатели: А.Г. Вострецов – д-р техн. наук, профессор, зав кафедрой КТРС, А.Н. Яковлев – профессор кафедры ТОР. По результатам конкурса лучшие доклады отмечены Дипломами и премиями; изданы труды школы-семинара.

– Студенты А.А. Брызгин и Ю.О. Яковлев награждены Дипломом и премией за стендовый доклад на студенческой НТК «Дни науки НГТУ», Дипломом на городской студенческой НТК «Интеллектуальный потенциал Сибири». Ими опубликован доклад в трудах Международной конференции «Siberian Russian student workshop EDM'2001» (руководитель профессор А.Н. Яковлев).

– Магистранты С.С. Гончаров и В.Г. Никитин стали обладателями гранта НГТУ (руководитель доцент И.С. Грузман), кроме того, магистрант С.С. Гончаров занял третье место на конкурсе докладов городской студенческой НТК «Интеллектуальный потенциал Сибири».

– Аспиранты И.В. Курилин (руководитель доцент И.С. Грузман) и К.Д. Гребенщиков (руководитель профессор А.А. Спектор) стали обладателями гранта «Соровский аспирант».

**2002 г.** – В.Н. Васюков защитил докторскую диссертацию на тему «Статистические методы моделирования, обнаружения, оценивания и восстановления дискретных изображений и сигналов» (по специальности 06.13.17 «Теоретические основы информатики»).

– Профессору А.Н. Яковлеву присвоено звание Заслуженного работника НГТУ.

– Студенты Е.А. Тонконогов (руководитель профессор А.Н. Яковлев) и А.В. Вуцан (руководитель профессор А.А. Спектор) заняли первое и второе места на городской студенческой НТК «Интеллектуальный потенциал Сибири-2003».

– В серии «Учебники НГТУ» изданы две книги:

1. Цифровая обработка изображений в информационных системах: Учеб. пособие / И.С. Грузман, В.С. Киричук, В.П. Косых, В.П. Перетягин, А.А. Спектор. – Новосибирск: Изд-во НГТУ, 2002. – 352 с.

2. Радиотехнические цепи и сигналы. Задачи и задания / Коллектив авторов; Под ред. профессора А.Н. Яковлева. – Новосибирск: Изд-во НГТУ, 2002. – 348 с.

– Кафедра, приняв предложение ректората, активно участвует в выпуске нового периодического научно-технического журнала «Известия высших учебных заведений России. Радиоэлектроника». А.А. Спектор – зам. председателя Восточной секции редакционного совета этого журнала.

**2003 г.** – В серии «Учебники НГТУ» издана книга: Васюков В.Н. Цифровая обработка сигналов и сигнальные процессоры в системах подвижной радиосвязи. – Новосибирск: Изд-во НГТУ, 2003. – 292 с.

– В центральных издательствах страны опубликованы два учебных пособия кафедры (с грифом «Рекомендовано УМО ... в качестве учебного пособия»):

1. Радиотехнические цепи с сигналы. Задачи и задания: Учебное пособие / В.Я. Баскей, В.Н. Васюков, Л.Г. Зотов, В.М. Меренков, В.П. Разинкин, А.Н. Яковлев; Под ред. А.Н. Яковлева. – М.: ИНФРА-М; Новосибирск: Изд-во НГТУ, 2003. – 348 с. – (Серия «Высшее образование»).

2. Яковлев А.Н. Основы вейвлет-преобразования сигналов: Учебное пособие. – М.: САЙНС-ПРЕСС, 2003. – 80 с. (Серия «Конспекты лекций по радиотехническим дисциплинам»).

– Командировка в Южную Корею (г. Ульсан) профессора В.Н. Васюкова (в составе делегации НГТУ) – для участия в Международном симпозиуме KORUS'2003, а также профессора И.С. Грузмана (в составе делегации) – для участия в переговорах о сотрудничестве.

– Проведена региональная научно-техническая школа-семинар студентов, аспирантов и молодых ученых «Современные проблемы радиотехники. СПР-2003». Председатель оргкомитета А.Г. Вострецов – д-р техн. наук, профессор, проректор по научной работе НГТУ; сопредседатели: А.А. Спектор – д-р техн. наук, профессор, зав. кафедрой ТОР, А.Н. Яковлев – канд. техн. наук, профессор кафедры ТОР. По результатам конкурса лучшие доклады отмечены Дипломами и премиями; изданы труды школы-семинара.

– Профессор А.Н. Яковлев приказом Министра образования РФ награжден нагрудным знаком **«Почетный работник высшего профессионального образования Российской Федерации»**.

**2004 г.** – Первый выпуск 20 инженеров по специальности 201200 (ныне 210402) «Средства связи с подвижными объектами».

– Издана книга по истории вуза: «Мы были первыми! Воспоминания выпускников НЭТИ 1958–1959 г. / Коллектив авторов; Под ред. А.Н. Яковлева. – Новосибирск: Изд-во НГТУ, 2004. – 424 с.

**2005 г.** – Юбилейная встреча (30-летие) выпускников кафедры первого выпуска по специальности «Радиомеханические приборные устройства».

– Магистрант В.Б. Карпушин стал обладателем гранта НГТУ (руководитель доцент И.С. Грузман).

– Магистранты А.Б. Черных (руководитель профессор А.А. Спектор), В.Б. Карпушин (руководитель профессор И.С. Грузман) и В.В. Крестинин (руководитель профессор В.Н. Васюков) награждены Дипломом на городской студенческой НТК «Интеллектуальный потенциал Сибири-2005».

– Студент В. Бордюгов за научные заслуги удостоен стипендии Президента РФ (руководитель доцент В.П. Разинкин).

– Проведена (29.11.05) региональная научно-техническая школа-семинар студентов, аспирантов и молодых ученых «Современная проблема радиотехники СПР-2005». Руководителями трех (из четырех) радиотехнических секций были профессор А.А. Спектор, про-

фессор А.Н. Яковлев и доцент В.П. Разинкин. Среди награжденных Дипломами за лучшие доклады есть и студенты нашей кафедры – В.В. Бордюгов (руководитель доцент В.П. Разинкин) и Н.В. Сысоев (руководитель профессор В.Н. Васюков).

– Подготовка и проведение юбилейных торжеств по случаю 50-летия кафедры.

**ВЫПУСКНИКИ,  
получившие теоретическую подготовку  
на кафедре ТОР и внесшие существенный вклад  
в развитие науки, образования, производства,  
бизнеса и культуры**

Квалифицированный и слаженный коллектив кафедры и факультета подготовил за свою историю не одну тысячу достойных выпускников. География их места работы весьма обширна: Сибирский регион, Россия, ближнее и дальнее зарубежье (США, Канада, Франция, Германия, Израиль, Австралия). Среди них немало изобретателей и исследователей, бизнесменов, главных инженеров и директоров предприятий, крупных ученых и преподавателей. Перечислим некоторых (в порядке окончания вуза).

**1958**

**Антонов Борис Константинович** – директор радиозавода в г. Бельцы.

**Ворсина Ирина Александровна** – канд. химических наук, ст. науч. сотр. Института химии твердого тела и механохимии СО РАН.

**Знаменский Сергей Степанович** – зам. главного конструктора изделий научно-исследовательского института автоматических приборов (НИИАП), кавалер ордена «Знак Почета».

**Каблов Геннадий Прокопьевич** – канд. техн. наук, доцент, с 1980 по 1984 заведовал кафедрой ТОР, разработчик первых полупроводниковых эхолотов в СССР, удостоенных медалей ВДНХ, Отличник высшей школы\* СССР.

**Криничный Иван Андреевич** – начальник электро-радиоприборного производства (в составе 5 цехов) по контролю и испытанию космических ракет-носителей завода «Прогресс».

**Кучеров Арон Соломонович** – канд. техн. наук, доцент кафедры радиоприемных и радиопередающих устройств (РПиРПУ), в настоящее время проживает в США.

**Логинов Игорь Анатольевич** – начальник отдела НИИИП, Почетный радист РФ, Заслуженный машиностроитель.

**Мельников Олег Александрович** – канд. филос. наук, профессор, зав. кафедрой философии и декан инженерно-экономического факультета Сибирской государственной академии путей сообщения (СГАПС, бывший НИИЖТ), кавалер ордена Трудового Красного Знамени.

**Михеев Юрий Александрович** – д-р экон. наук, профессор, член *Международной академии информатизации* (МАИ), первый зам. директора Всероссийского НИИ проблем вычислительной техники и информатизации.

**Петров Виктор Михайлович** – канд. техн. наук, зав. лабораторией ИЯФ СО РАН.

**Саженьюк Анатолий Емельянович** – директор завода им. Коминтерна (самый первый директор завода из числа выпускников).

**Севастьянова Александра Михайловна** – канд. техн. наук, доцент кафедры антенно-фидерных устройств НЭТИ.

**Свинин Александр Геннадьевич** – бывший гл. технолог завода «Сибсельмаш».

**Тен Михаил Васильевич** – канд. техн. наук, гл. конструктор ряда разработок НИИ «Ритм» (г. Краснодар).

**Шевцов Борис Андреевич** – научный сотрудник Института автоматизации СОРАН, Заслуженный работник культуры, руководитель оркестра народных инструментов НЭТИ (1953–1958) и Дома культуры «Академия».

## 1959

**Валеев Арнольд Саидович** – зам. директора по производству Химфармзавода, а затем коммерческий директор компании «Сибфарм».

**Гудин Лев Константинович** – один из первых сотрудников каф. ТОР, ведущий специалист ряда радиотехнических предприятий города, солист эстрадного оркестра НЭТИ.

**Гусев Олег Зиновьевич** – *Лауреат премии Совета Министров* по науке и технике (1985 г.), зав. отделом Конструкторско-технологического института научного приборостроения СО РАН.

**Зунцайн Иосиф Михайлович** – начальник конструкторского отдела, секретарь комитета комсомола и зам. председателя профкома Новосибирского электровакуумного завода, ныне директор казино «Дискавери».

**Казakov Александр Михайлович** – директор завода «Промсвязь».

**Нежевенко Олег Александрович** – д-р техн. наук, профессор, ст. научн. сотр. ИЯФ СО РАН, в наст. время работает в США (Connecticut).

**Никулин Владимир Ильич** – канд. техн. наук, вице-президент Международной академии корпоративного управления, председатель ее Сибирского отделения, *член-корр. Академии технологических наук РФ*, ныне Советник дирекции Сибирского НИИ оптических систем, кавалер ордена «Знак почета».

**Орлов Леонид Иванович** – *Лауреат премии Совета Министров* по науке и технике (2004 г.), Генеральный директор ЗАО «ОРЕОЛ» – Московское специальное конструкторское бюро геофизического приборостроения и информатики.

**Свинина (Новик) Эсма Леонидовна** – декан заочного факультета АСУ, канд. техн. наук, доцент кафедры ТОР (ныне на пенсии).

**Суровцев Юрий Степанович** – до отъезда в Израиль был зам. директора завода им. В.П. Чкалова.

**Чечуев Владимир Яковлевич** – канд. техн. наук, доцент кафедры теоретической и прикладной физики Новосибирского государственного аграрного университета.

**Чусовков Юрий Федорович** – канд. техн. наук, доцент, зав. кафедрой физики Новосибирского технологического института Московской государственной Академии легкой промышленности.

**Яковлев Альберт Николаевич** – канд. техн. наук, профессор, зав. кафедрой ТОР (1974–1980 гг.), член Германского акустического общества, *член Нью-Йоркской Академии наук* Заслуженный работник НГТУ, Отличник высшей школы СССР, Почетный работник высшего образования РФ.

**Якунин Борис Михайлович** – Заслуженный работник культуры, ведущий специалист НЭВЗ.

**1960**

**Бакланов Евгений Васильевич** – *Лауреат Государственной премии* по науке и технике, д-р физ.-мат. наук, профессор, главный научный сотрудник Института лазерной физики СО РАН, профессор (по совместительству) кафедрой квантовой электроники НГУ).

**Безродный Евгений Михайлович** – директор з-да «Коминтерн», а затем Генеральный директор НПО «САПФИР».

**Беланова Валентина Евгеньевна** – гл. инженер радиотехнического предприятия на Украине.

**Букреев Владимир Иванович** – канд. техн. наук, доцент, первый зав. кафедрой конструирования и технологии производства радиоаппаратуры (КТПР, 1967–1970 г.).

**Весновский Давид Калманович** – ст. науч. сотрудник СОАН СССР, в настоящее время работает в США.

**Говорухин Валерий Иванович** – канд. техн. наук, доцент кафедры лазерных систем, зав кафедрой КТПР (1980–1987 г.).

**Дячук Аркадий Федорович** – полковник космических войск, испытатель космических аппаратов, кавалер ордена «За службу Родине в ВС СССР» и медали Федерации космонавтики СССР.

**Ефимов Борис Федорович** – зам. гл. конструктора НЭМЗ, ныне начальник отдела службы качества ФГУП «НПО „Луч”».

**Новик Анатолий Иванович** – *Лауреат Государственной премии СССР*, д-р техн. наук, профессор, ведущий науч. сотрудник Института электродинамики Национальной Академии наук Украины.

**Новиков Владилен Филиппович** – канд. техн. наук, ведущий науч. сотрудник НИЛ РТУ.

**Соловьев Юрий Алексеевич** – первый заместитель Министра связи Украины (1984–1996 гг.), в настоящее время – президент ассоциации операторов связи Украины «ТЕЛАС».

**Трубицин Леонид Митрофанович** – д-р техн. наук, профессор, зав. кафедрой в Минском радиотехническом институте.

**Цимбалюк Валерий Афанасьевич** – канд. пед. наук, доцент, бывший зав. кафедрой физического воспитания (с 1992 по 2000 гг.), многократный чемпион Сибири и трехкратный чемпион СССР по баскетболу.

**Шафранский Вячеслав Игнатьевич** – начальник отдела НИИАП, главный конструктор устройств управления системами радиоэлектронного противодействия.

**Чеботаев Вениамин Павлович** – *академик Российской Академии наук* (РАН), *Лауреат Ленинской премии, премии им. Ч. Та-*



*унса* Американского оптического общества и *премии Гумбольдта*, первый директор Института лазерной физики СО РАН.

**Яковкин Игорь Борисович** – д-р техн. наук, профессор, был руководителем отдела ИФП СО РАН.

**Якушев Александр Борисович** – канд. техн. наук, *член-корр. Международной академии наук*, директор инженерно-технической фирмы «Мысль» при ССА СО РАН.

### 1961

**Ванюков Николай Федорович** – *Лауреат Государственной премии* по науке и технике (1978), начальник отдела, гл. конструктор цифровой аппаратуры связи ОАО «Электросигнал».

**Голенко Геннадий Филиппович** – гл. конструктор по сопровождению спецтехники ОАО «Электросигнал».

**Жиратков Валерий Иванович** – канд. техн. наук, доцент кафедры вычислительной техники.

**Зиновьев Геннадий Степанович** – д-р техн. наук, профессор кафедры промышленной электроники, науч. руководитель НИЛ ЭОПС, чл.-корр. АЭН РФ, чл. корр. АН ВШ РФ, директор Новосибирского регионального отделения общества инженеров силовой электроники, член IEEE, отличник изобретательства РФ, Почетный работник высшего профессионального образования РФ.

**Постоенко Юрий Константинович** – *Лауреат премии Совета Министров* по науке и технике (1985), канд. физ.-мат. наук, зам. директора ОКБА Института прикладной физики РАН.

### 1962

**Кочергин Олег Константинович** – канд. техн. наук, доцент кафедры ТОР, Изобретатель СССР, участник и медалист ВДНХ СССР.

**Лепешкин Андрей Петрович** – начальник цеха телевизоров завода «Электросигнал», Председатель областного правления Всероссийского общества изобретателей и рационализаторов.

**Романов Анатолий Николаевич** – канд. техн. наук, доцент кафедры РПиРПУ.

### 1963

**Васильев Виталий Вадимович** – канд. техн. наук, доцент кафедры электронных приборов.

**Винниченко Александр Иванович** – капитан 1-го ранга, канд. техн. наук, доцент Военно-морской Академии (С.-Петербург).

**Витюгов Виктор Адамович** – канд. техн. наук, доцент кафедры электронных приборов.

**Дегтярь Геннадий Алексеевич** – канд. техн. наук, профессор, зав. кафедрой РПиРПУ, начальник учебного отдела НГТУ, Отличник высшей школы СССР.

**Коваленко (Угренинова) Ольга Николаевна** – член Союза писателей России, член Союза журналистов России, Заслуженный работник печати РФ, главный редактор издательства «Ольга», поэта. эссе.

**Кулипанов Геннадий Николаевич** – д-р техн. наук, профессор, академик *Российской Академии Наук* (РАН), зам. Председателя Президиума Сибирского Отделения РАН, зам. директора ИЯФ, член Совета при Президенте РФ по науке и высоким технологиям, *Лауреат премии им. В.И. Векслера*, президент Ассоциации выпускников НГТУ–НЭТИ, Ленинский стипендиат в студенческие годы.

**Лявданский Сергей Евгеньевич** – канд. техн. наук, доцент, зам. зав. кафедрой РПиРПУ, Почетный работник высшего образования, участник и медалист ВДНХ СССР (первой медалью награжден еще в студенчестве), самобытный поэт-лирик.

**Медведко Анатолий Степанович** – канд. техн. наук, зав. радиофизической лабораторией ИЯФ СО РАН, зав. кафедрой радиофизики (по совместительству) в НГУ.

**Мицук Владимир Иванович** – зам. Генерального директора «Сибмонтажспецстрой», технический директор ООО «Сибмаш», *Лауреат Государственной премии* по науке и технике (1988), кавалер ордена «Знак почета».

**Новицкий Станислав Поликарпович** – д-р техн. наук, профессор кафедры РПиРПУ, Заслуженный изобретатель РСФСР.

**Плавский Леонид Григорьевич** – канд. техн. наук, профессор кафедры КИТЭС.

**Постников Виталий Федорович** – канд. техн. наук, доцент кафедры антенных систем.

**Садовой Григорий Степанович** – канд. техн. наук, доцент кафедры РПиРПУ, декан РТФ в 1973–1976 гг.

**Шорин Александр Александрович** – канд. техн. наук, доцент, декан РТФ в 1977–1991 гг., проректор по общим вопросам, Отличник высшей школы СССР.

**Токарев Борис Петрович** – Генеральный директор ЗАО «Алтай-ЦТ».

#### 1964

**Вовченко Петр Степанович** – канд. техн. наук, доцент кафедры РПиРПУ, секретарь Ученого совета ф-та РЭФ.

**Ковалев Николай Иванович** – директор радиозавода г. Кировоград, Украина.

#### 1965

**Бисярин Игорь Александрович** – зам. гл. конструктора РЛС С-300, начальник сектора НИИИП, *Лауреат Государственной премии* по науке и технике, Почетный ветеран НИИИП, Почетный радист РФ, Заслуженный машиностроитель РФ.

**Галун Борис Васильевич** – канд. техн. наук, *член МАИ*, зам. директора ФГУП «СибНИИ оптических систем», по совместительству доцент кафедры автономных и информационных управляющих систем НГТУ.

**Дуркин Валерий Вячеславович** – канд. техн. наук, доцент кафедры РПиРПУ.

**Лисица Николай Александрович** – зам. Генерального директора НИИИП, Почетный радист СССР, кавалер орденов «Знак Почета» и «За заслуги перед Отечеством».

**Луценко Вячеслав Яковлевич** – гл. конструктор по сопровождению спецтехники, начальник КБ ОАО «Электросигнал».

**Кожухов Юрий Артемьевич** – зам. гл. конструктора РЛС С-300, начальник отдела НИИИП, *Лауреат Государственной премии* по науке и технике за 1984 г., Заслуженный машиностроитель РФ.

**Кошек Леонид Николаевич** – канд. техн. наук, доцент НЭТИ и Винницкого политехнического института, директор научно-производственной фирмы «Автоматика–телемеханика–микроэлектроника» (Винница, Украина), президент и исполнительный директор фирмы «LEONIX» (California, USA).

**Молчанов Александр Никитович** – канд. техн. наук, доцент кафедры ТОР.

#### 1966

**Большаков Владимир Иванович** – гл. инженер проектов в Новосибирском государственном проектном институте, *Лауреат Государственной премии* за 1985 г.

**Гуляев Николай Васильевич** – ст. науч. сотрудник кафедры ТОР, участник и медалист ВДНХ СССР, мастер спорта по радиоконструированию, председатель научно-производственного кооператива «Чайка».

**Засядь-Волк Юрий Владимирович** – канд. филос. наук, доцент кафедры философии НГТУ.

**Миценко Иван Дмитриевич** – д-р техн. наук, профессор, *член-корр. Академии технологических наук РФ*, основатель и первый зав. кафедрой лазерных систем НГТУ.

**Погорельский Аркадий Макарович** – канд. техн. наук, доцент кафедры общей физики.

**Родников Валерий Валентинович** – канд. техн. наук, доцент кафедры РПиРПУ, талантливый пианист Большого эстрадного оркестра НЭТИ.

**Снурницын Василий Романович** – канд. техн. наук, доцент кафедры РПиРПУ.

**Широбоков Александр Николаевич** – канд. техн. наук, профессор, зав. кафедрой современной технологии средств массовой информации и массовой коммуникации Российского университета дружбы народов (РУДН, Москва), Генеральный директор телевидения РУДН.

## 1967

**Воронин Михаил Яковлевич** – д-р техн. наук, профессор, бывший зав. кафедрой КТПР НЭТИ и основ приборостроения СГГА (НИИГАиК), *член МАИ и Российской академии качества*.

**Горлов Борис Борисович** – доцент кафедры общей физики, зам. начальника ПОУ по учебно-методической работе

**Некрасов Леонид Павлович** – д-р техн. наук, профессор кафедры радиоэлектроники СГГА, *член-корр. РАЕН*, ректор Сибирского гуманитарно-экологического института (СибГЭИ), зам. председателя Профессорского собрания г. Новосибирска (1967).

**Печенкин Анатолий Олегович** – гл. конструктор направления, нач. лаборатории ФГУП «НИИЭП».

**Файнштейн Валентина Михайловна** – канд. техн. наук, мл. науч. сотрудник кафедры ТОР, ныне работает в университете Тель-Авива, Израиль.

**Харитонов Марк Иосифович** – д-р техн. наук, профессор, работает в настоящее время в США.

**Яковенко Валерий Андреевич** – канд. техн. наук, доцент кафедры РПИРПУ.

## 1968

**Гибин Игорь Сергеевич** – д-р техн. наук, профессор НГТУ, директор Сибирского НИИ оптических систем, *член Академии технологических наук РФ*, Лауреат Государственной премии.

**Райгель Виктор Иванович** – канд. техн. наук, доцент кафедры ТОР, в настоящее время работает в Германии.

**Рыжиков Геннадий Александрович** – технический директор ОАО «Новосибхимфарм».

**Спектор Александр Аншелевич** – д-р техн. наук, профессор, зав. кафедры ТОР, *член МАИ*.

## 1969

**Белон Отто Оттович** – канд. техн. наук, доцент кафедры КТПР, в настоящее время работает в Германии.

**Казанцев Павел Капитонович** – Генеральный директор Бердского специализированного конструкторского бюро (БСКБ) «Вега».

**Киселев Анатолий Георгиевич** – канд. техн. наук, доцент кафедры вычислительной техники.

**Косолапов Федор Анатольевич** – гл. конструктор БСКБ г. Бердск.

**Салосный Александр Петрович** – зам. Генерального директора НПО «САПФИР».

**Трубчанин Александр Иванович** – начальник отдела кадровой и социальной политики Западно-Сибирского Межрегионального территориального управления воздушного Транспорта России.

**Щеглова Людмила Петровна** – коммерческий директор фирмы г. Бердск.

## 1970

**Алейников Александр Федорович** – д-р техн. наук, профессор, руководитель Центра информационно-вычислительного и аналитического обеспечения (ЦИВиАО) СО РАСХН, член РАЕН, член МАИ, Заслуженный изобретатель РФ.

**Евграфов Владимир Иванович** – зам. директора по метрологии и качеству ФГУП «Сибирский научно-исследовательский институт метрологии» (СНИИМ), Заслуженный метролог РФ.

**Евсюков Станислав Георгиевич** – канд. техн. наук, доцент кафедры антенных систем.

**Девятков Геннадий Никифорович** – канд. техн. наук, доцент кафедры КИТРЭС.

**Зазнобин Анатолий Михайлович** – канд. техн. наук гл. инженер СубКТБ.

**Лебедев Николай Сергеевич** – начальник отдела вычислительной техники диагностического центра городской больницы.

**Обидин Юрий Васильевич** – канд. техн. наук, зав. лаб. прикладной оптоэлектроники конструкторско-технологического Института научного приборостроения РАН РФ.

**Семенова (Никитина) Надежда Шагабановна** – канд. техн. наук, доцент кафедры экономической информатики, декан факультета повышения квалификации преподавателей.

**Сидоров Виктор Степанович** – директор центрального конструкторского бюро точного приборостроения.

**Чернышев Анатолий Иванович** – директор диагностического центра городской больницы.

## 1971

**Зензин Александр Степанович** – канд. техн. наук, зам. директора Конструкторско-технологического института научного приборостроения СО РАН, доц. кафедры лазерных систем НГТУ.

**Зотов Леонид Григорьевич** – канд. техн. наук, доцент кафедры ТОР, по совместительству директор муниципального учреждения «Городской фонтан», член Новосибирского гуманитарно-просветительского клуба «Зажги свечу».

**Иваненко Валерий Владимирович** – канд. техн. наук, доцент кафедры экономики предприятий.

**Коняшенко Евгений Александрович** – д-р физ.-мат. наук, профессор, был зав. кафедрой антенных систем и деканом РТФ.

**Кравцов Сергей Петрович** – начальник КБ отдела метрологии и нестандартного оборудования завода «Электросигнал», гл. конструктор радиостанций для ГА, Почетный радист СССР, член ГЭК кафедры ТОР по специальности «Системы связи с подвижными объектами».

**Малецкий Станислав Владимирович** – канд. техн. наук, заместитель директора научно-производственной фирмы МАРС-М.

**Медведко Виктор Степанович** – директор Новосибирского электровакуумного завода, Генеральный директор компании «НЭВЗ-Союз», *кавалер ордена Трудового Красного Знамени.*

**Савченко Сергей Михайлович** – канд. техн. наук, доцент кафедры РПиРПУ.

**Смирнов Эдуард Евгеньевич** – канд. техн. наук, доцент кафедры РПиРПУ по 1977 г., затем доцент ОФ МИФИ.

**Сухоруких Александр Петрович** – зам. Генерального директора по управлению имуществом ОАО «Электросигнал».

**Шаповал Виктор Васильевич** – ведущий специалист по мобильной связи радиотехнического предприятия г. Ижевска, *кавалер ордена Ленина.*

## 1972

**Банщикова Татьяна Александровна** – Лауреат премии Совета Министров СССР, начальник КБ АОО «Электросигнал».

**Васильев Владимир Викторович** – полковник, начальник отдела Центра (Сибири и Д. Востока) компьютеризации Главного информационного центра МВД РФ (до 1997 г.), директор по эксплуатации ЗАО «Комплексные телекоммуникационные системы».

**Вевер Александр Станиславович** – канд. физ.-мат. наук, доцент кафедры высшей математики.

**Гадыльшина Людмила Нафиковна** – начальник отдела завода «Коминтерн».

**Гомелаури Валерий Георгиевич** – зам. Генерального директора ЗАО «СП „Хантен”».

**Кондратьева Тамара Александровна** – канд. техн. наук, доцент, бывшая зав. кафедрой информационно-вычислительных систем (1991–1999) Сибирского университета потребительской кооперации (СибУПК).

**Меренков Владимир Майевич** – канд. техн. наук, доцент кафедры ТОР, проректор факультета РЭФ.

**Парлюк Виктор Андреевич** – начальник Региональной базовой лаборатории специального контроля ФГУП «НИИЭП».

**Салмов Владимир Николаевич** – директор ОАО «Компания ABSOLUTE KAZAKSTAN– GRAIN».

**Сартаков Анатолий Леонидович** – канд. техн. наук, директор ООО КБ «Марс».

**Фартышев Юрий Маркович** – гл. специалист по системам качества ФГУП «НИИЭП».

### 1973

**Бородин Александр Михайлович** – директор радиозавода в г. Тирасполе.

**Васюков Василий Николаевич** – д-р техн. наук, профессор кафедры ТОР, *член-корр. Академии наук Высшей школы РФ*, помощник проректора по научной работе.

**Горбачев Анатолий Петрович** – д-р техн. наук, профессор кафедры РПиРПУ.

**Жуков Юрий Александрович** – начальник цеха ЦНИЛ Автоматике НЗХК.

**Сажнев Александр Михайлович** – канд. техн наук, доцент кафедры РПиРПУ.

**Федосов Борис Трофимович** – канд. техн наук, доцент РИИ, Казахстан.

**Яковер Светлана Прокопьевна** – помощник начальника лаборатории ОАО «Электросигнал», гл. конструктор спецтехники, член ГЭК кафедры ТОР по специальности «Радиотехника».

### 1974

**Баранова Татьяна Васильевна** – начальник учебного отдела ВКИ НГУ.

**Гридчин Виктор Алексеевич** – д-р техн. наук, профессор, зав. кафедрой полупроводниковых приборов и микроэлектроники, декан факультета РЭФ, *член-корр. Международной академии наук ВШ*, вице-президент Физического общества, член УМО «Микроэлектроника», Заслуженный работник НГТУ, Заслуженный работник ВШ, Ленинский стипендиат в студенческие годы.

**Кобылянский Валерий Григорьевич** – канд. техн. наук, доцент кафедры программных систем и базы данных.



**Нечаев Евгений Евгеньевич** – доцент МГТУГА, зам декана ф-та авиационных систем и комплексов.

**Парахин Анатолий Михайлович** – канд. техн наук, доцент, зав. кафедрой безопасности труда.

**Разинкин Владимир Павлович** – канд. техн. наук, доцент кафедры ТОР, зам. зав. кафедрой ТОР по научно-исследовательской работе студентов.

**Хрусталеv Владимир Александрович** – д-р техн. наук, профессор кафедры электронных приборов, зам. декана факультета РЭФ.

**Шлыкова Ольга Николаевна** – канд. техн. наук, доцент кафедры РПИРПУ.

## 1975

**Алексюткина (Левина) Ольга Васильевна** – директор Департамента финансов ОАО «Сибирьтелеком».

**Брагинский Александр Федорович** – Председатель фонда «Промышленность Казахстана», г. Алма-Ата.

**Бобов Алексей Александрович** – гл. конструктор ЗАО «Новокузнецкий приборостроительный завод».

**Вайшля Александр Антонович** – зам. гл. инженера ОАО «РЕ-АТОН».

**Давыдов Анатолий Петрович** – гл. конструктор спецтехники, начальник отдела ОАО «Электросигнал».

**Кожухова (Сахончик) Лариса Николаевна** – Генеральный директор ОАО страховой фирмы «СКИФ».

**Ляпин Борис Дмитриевич** – канд. техн. наук, ст. науч. сотрудник ФГУП НИИ электронных приборов.

**Мазлов Евгений Михайлович** – начальник приборостроительного цеха ФПГУ ПО «ЭХЗ».

**Машарская Вера Евгеньевна** – мл. науч. сотрудник кафедры ТОР, ныне проживает и работает в Америке – начальник отдела банка «Bank of America», Boston.

**Оконешников Василий Иванович** – канд. филос. наук, *член Академии наук, автор научных открытий и изобретений*, председатель научного Совета по философской инженерии.

**Пирожников Виктор Георгиевич** – зам. начальника технического отдела ФГУП «НПО „Луч”».

**Попов Виктор Михайлович** – канд. техн наук, доцент кафедры безопасности труда, директор регионального Центра безопасности.

**Попов Владимир Михайлович** – зам. Генерального директора по экономике компании «Плутон».

**Прокудрин Валерий Яковлевич** – канд. экон. наук, директор предприятия ФСК «Сантехсервис».

**Силанчев Олег Владимирович** – зав. гл. конструктора КИПиА ОАО «Нефтемаш», Почетный нефтяник.

**Смирнов Юрий Михайлович** – зам. гл. конструктора Тамбовского завода «Ревтруд».

**Стадниченко Виктор Михайлович** – гл. энергетик Опытного завода цветного литья.

**Стрежнев Михаил Михайлович** – зам. директора по науке ФГУП «НОЗИП».

**Темняков Александр Васильевич** – директор ООО «ЭМЕКС» (разработка и производство промэлектроники).

**Титов Виктор Геннадьевич** – директор ПК «Луч-комплект» ФПГУ ПО «Луч».

**Шишков Виктор Владимирович** – гл. инженер ООО «ТРИЕРА».

**Южаков Юрий Александрович** – гл. инженер ОАО «Трест-связьстрой-б».

## 1976

**Гагин Сергей Владимирович** – канд. техн. наук, Генеральный директор ОАО «Новосибирскнефтегазпереработка» и ОАО «Томскнефтегазпереработка».

**Кубышкин Александр Сергеевич** – начальник сектора НИИ автоматических приборов, *Лауреат премии Совета Министров* по науке и технике (1981), программист ОО «Континент».

**Меньшов Евгений Юрьевич** – зам. директора по научной работе НИИ электронных приборов.

**Шевченко Валерий Петрович** – гл. инженер ФГУП «НИИАП».

**Яковлев Владимир Михайлович** – начальник отдела НИИЭП, куратор филиала кафедры «Автономные и управляющие системы» НГТУ при ФГУП «НИИЭП».

## 1977

**Вострцов Алексей Геннадьевич** – д-р техн. наук, профессор, зав. кафедрой КИТРС, проректор по научной работе НГТУ, *член*

*Межд. академии наук Высшей школы*, Главный ученый секретарь Новосибирского отделения АН ВШ РФ.

**Ермоленко Николай Петрович** – директор филиала ОСАО «Ингосстрах» г. Ижевск.

**Куприянов Сергей Иванович** – директор по научно-техническому развитию ОАО «Электросигнал».

**Лозовский Игорь Филиппович** – канд. техн. наук, начальник отдела НИИИП, председатель ГЭК кафедры ТОР по специальности «Радиотехника».

**Трофимов Евгений Леонидович** – канд. техн. наук, руководитель технической группы в Центре управления полетов, зав. кафедрой вычислительной техники и информатики Новосиб. института повышения квалификации руководящих работников и специалистов (до 1995 г.), зам. технического директора ЗАО проектно-строительной фирмы «МастерСвязьПроект».

**Фунтиков Виктор Петрович** – канд. физ.-мат. наук, доцент НГУ, директор фирмы ООО «ДокАрт-Т».

**Хмелевский Владимир Григорьевич** – гл. технолог ОАО «Электросигнал».

## 1978

**Глазков Виктор Федорович** – начальник службы связи ОАО «ГМЗ».

**Долгин Борис Владимирович** – исполнительный директор ЗАО «СНИИМЭТ «Центр-Сирена».

**Клементьев Николай Григорьевич** – начальник службы связи ОАО «Липецкэнерго».

**Чуб Сергей Петрович** – директор ООО «Рефек».

## 1979

**Аникин Александр Анатольевич** – канд. техн. наук, ст. науч. сотрудник лаборатории горной геофизики ИГД СО РАН.

**Крутянский Игорь Эдуардович** – директор Центрального филиала ООО «Сквид», помощник президента ООО «ЦП и НТ «Пирант».

**Унру Николай Эдуардович** – канд. техн. наук, доцент кафедры РПиРПУ.

**Шпонер Виктор Филиппович** – директор ЗАО «Нотис» г. Бердск.

**Цекунов Александр Степанович** – начальник представительства заказчика ФГУП «НИИЭП».

#### 1980

**Бурлаков Сергей Дмитриевич** – начальник ОКБ ОАО «Электросигнал».

**Гайдук Николай Михайлович** – зам. директора ЗАО «НОТИС» г. Бердск.

**Киселев Алексей Васильевич** – д-р техн. наук, профессор кафедры РПИРПУ.

**Кузменко Анатолий Васильевич** – зам. Генерального директора по финансам и управления имуществом ФГУП НПО «Луч».

**Мартынов Николай Семенович** – технический директор ООО «Интерда».

**Долганов Сергей Георгиевич** – директор ООО «Скат».

#### 1981

**Аристархов Юрий Дмитриевич** – начальник отдела ОАО «Электросигнал».

**Левашов Александр Арсеньевич** – директор ООО «НП Коммуналы».

**Легкий Владимир Николаевич** – д-р техн. наук, профессор, зав. кафедрой автономных и информационных управляющих систем НГТУ, руководитель Регионального УНЦ по проблемам информационной безопасности в системе ВШ, Ген. директор НП Сибирский научно-аналитический Центр «Безопасность».

**Малов Юрий Эдуардович** – канд. техн. наук, в настоящее время работает в Австралии.

**Матвеев Сергей Юрьевич** – канд. техн. наук, директор радиотехнического ООО «НПП Триада – ТВ».

**Перетягин Иван Иванович** – заслуженный конструктор ОАО «Электросигнал».

#### 1982

**Мартынов Александр Сергеевич** – технический директор фирмы БСКБ «Вега», г. Бердск.

**Муравьев Юрий Гениевич** – начальник Управления Автоматизации банка «Левобережный».

**Понамарев Владимир Александрович** – директор ФГУП НИИ Автоматических приборов.

**Суровцев Владимир Александрович** – директор фирмы «КС-Интеграл».

**Тырышкин Игорь Сергеевич** – канд. техн. наук, доцент кафедры ТОР, независимый консультант по управлению (менеджменту), мастер делового администрирования.

### 1983

**Андреев Валерий Рэмович** – гл. инженер ООО «ВНС».

**Белошапкин Михаил Александрович** – канд. техн. наук, директор «VITO Technology LTD».

**Горшков Александр Юрьевич** – ген. директор ОАО «Стойленский ГОК» г. Липецк.

**Грузман Игорь Семенович** – д-р техн. наук, профессор кафедры ТОР, ученый секретарь кафедры ТОР).

**Зитюгин Павел Владимирович** – гл. метролог ОАО «Электросигнал».

**Коломеев Олег Анатольевич** – технический директор компании «ГОТТИ».

**Медведев Андрей Всеволодович** – канд. техн. наук, зав. лабораторией Института солнечно-земной физики СО РАН, г. Иркутск.

**Чарушин Анатолий Евгеньевич** – технический директор ООО «Юридическое бюро Чарушиной».

**Четырин Анатолий Борисович** – зам. Генерального директора по развитию «Новосибирскэнерго».

**Яковлев Олег Альбертович** – ведущий специалист вычислительного центра Смоленской атомной станции, Изобретатель СССР, награжден золотым нагрудным знаком «Лауреат Всероссийского конкурса».

### 1984

**Ермоленко Юрий Анатольевич** – директор ООО «Евробизнес», г. Вологда.

**Корнев Андрей Анатольевич** – зам. директора коммерческой фирмы «Радогор».

**Михайлова Любовь Анатольевна** – директор по персоналу Ассоциации «КСК» г. Бердск.

**Оршулевич Олег Владимирович** – консультант группы компаний «Аллегро».

**Пономаренко Владимир Михайлович** – директор ООО НПК «ДЭССА».

**Протопопов Александр Юрьевич** – начальник РКБ ИЯФ СО РАН.

**Разумейко Сергей Николаевич** – ст. инженер в компании «То-куо Tectron. Ltd», Франция, Гренобль.

**Романов Александр Николаевич** – зам. директора ОАО «ОМЗ Строймаш».

**Сказко Сергей Леонидович** – директор туристической фирмы «ВИСТ-66», Болгария, Варна.

## 1985

**Ананин (Гершфельд) Владимир** – руководитель специального предприятия «Сухаревка» по снабжению организаций общественного питания г. Москвы.

**Беленький Валерий Григорьевич** – канд. техн. наук, доцент кафедры технической электродинамики СибГУТИ (до 2001 г.), затем Генеральный директор ЗАО «Новосибирская сотовая связь – 450», с 2004 г. начальник отдела развития мобильного бизнеса ОАО «Сибирьтелеком», председатель ГЭК НГТУ и СибГУТИ по специальности «Средства связи с подвижными объектами».

**Заруба Юрий Витальевич** – известный радист-полярник, Президент Международного клуба радиолюбителей-путешественников «Русский Робинзон», Председатель Совета Сибирских федераций радиоспорта, Международный мастер спорта по радиосвязи, организатор и участник более 70 экспедиций в разные точки планеты (включая Северный и Южный полюсы), директор компании «NSI» (профессиональная и любительская радиосвязь).

**Зинченко Сергей Алексеевич** – начальник конструкторского отдела НИИИП.

**Лайко Константин Алексеевич** – канд. техн. наук, доцент кафедры КИТРЭС, по совместительству директор фирмы «Плэй-Байт».

**Липина Татьяна Анатольевна** – директор ООО «Видео плюс».

**Лихошерст Андрей Григорьевич** – зам. директора ООО «ВОЛ-ГЕР», «Регион-плюс», «Атланта-плюс».

**Синельский Андрей Владимирович** – канд. техн. наук, доцент каф. КИТРЭС.

**Одров Юрий Николаевич** – доцент, ректор Новосибирского института экономики и менеджмента.

**Юдин Алексей Викторович** – директор ООО «Эликом-СТ».

### 1986

**Ванюков Алексей Николаевич** – гл. конструктор ООО НПП «Триада-ТВ».

**Заяшников Сергей Иванович** – Президент профессиональной Российской Лиги Муай Тай, ведущий передачи на НТВ+СПОРТ, промоутор, автор ряда книг по спорту.

**Мазлов Олег Егорович** – в настоящее время живет и работает в Канаде, программист–аналитик фирмы в г. Торонто.

**Мокшин Виктор Викторович** – исполнительный директор ООО «Алмаз», Алтайский край, г. Белокуриха.

**Райфельд Михаил Анатольевич** – канд. техн. наук, доцент кафедры ТОР.

**Ревякин Дмитрий Александрович** – руководитель ансамбля «Калинов мост».

**Типикин Александр Иванович** – Генеральный директор ООО «Кабельвидеоэфир» г. Сыктывкар.

**Хамуев Дмитрий Юрьевич** – Генеральный директор ТД ДМС, г. Омск.

**Чепель Ирина Викторовна** – закончила ещё Московский университет потребительской кооперации, зав. сектором учета и отчетности Министерства финансов республики Коми.

**Юрьев Сергей Аркадьевич** – председатель молодежного жилого комплекса «АФГАНЕЦ», награжден за боевые действия в Афганистане.

### 1987

**Артемова Ольга Александровна** – начальник отдела ПОУНТ «Сибкакадембанк».

**Борисов Олег Викторович** – директор ООО «Электросигналомаш».

**Бочаров Борис Александрович** – директор филиала ООО «МНС-С. Петербург».

**Жикин Андрей Алексеевич** – директор ООО «Региональный Сервисный Центр».

**Палагин Иван Николаевич** – бывший директор Бердского радиозавода «Вега».

**Меламед Леонид Борисович** – бывший первый заместитель председателя РАО ЕС России.

**Сидуков Андрей Александрович** – технический директор ОАО «Фирма Новосибирскснабсбыт».

**Феклиста Владислав Владимирович** – канд. хим. наук, научный сотрудник ИНХ СОРАН.

### 1988

**Бакуменко Сергей Валентинович** – директор ООО «БЛИЦ-54».

**Горских Олег Васильевич** – директор ООО «Жилфонд».

**Заруба Ирина Николаевна** – зам. директора компании «NSI» (профессиональная и любительская радиосвязь), ответственный секретарь Федерации радиоспорта Новосибирской области, мастер спорта Международного класса по радиосвязи, неоднократная победительница чемпионатов России среди женщин, организатор и участница около 20 радиоэкспедиций по островам Арктики и Дальневосточных морей.

**Константинова (Пикельник) Елена Федоровна** – зам. гл. бухгалтера ЗАО «Мобиком-Новосибирск», чемпионка Азиатской части РФ и чемпионка России по радиосвязи в 2003 г.

**Сабадаш Сергей Михайлович** – директор ООО «WellCom».

**Утробин Сергей Геннадьевич** – коммерческий директор группы компаний экосервис «Емельяновский».

**Юршис Вячеслав Юльевич** – директор ООО «Электрик Плаза».

### 1989

**Голиков Виталий Кондратьевич** – главный инженер и затем директор Бердского радиозавода «Вега».

**Мионов Александр Борисович** – директор ООО «Интегра-Сибирь».

### 1990–2000

**Илющенко Владимир Анатольевич** – зам. директора компании «Байт», г. Барнаул (1990).



**Кяжин Владимир Ильич** – директор ООО «КИРС-плюс» (1990).

**Черлояков Дмитрий Сергеевич** – директор НПФ «Теленг» (1990).

**Какорин Валерий Владимирович** – директор ООО «ТРАЙ-СЕЛЬ» (1992).

**Селезнев Евгений Петрович** – зам. директора ООО «ТРАЙ-СЕЛЬ» (1992).

**Волков Валерий Дмитриевич** – директор ООО «Компания ДЕФИС-ВС» (1993).

**Мальцев Андрей Викторович** – директор Новосибирского филиала немецкой компании «ITRACO» (1993).

**Фадеева Лариса Владимировна** – канд. техн. наук, доцент кафедры ППиЭМ (1993).

**Шевченко Владимир Анатольевич** – директор ООО «Максэлт» (1993).

**Чепугов Юрий Алексеевич** – начальник отдела информатизации Алтайского краевого суда (1994).

**Айтпаев Валерий Егинбаевич** – директор ЗАО «ТД ДМС» (1995).

**Глазырин Андрей Геннадьевич** – гл. инженер ООО «Сибхолод» (1995).

**Заславский Дмитрий Владимирович** – директор «СОТА-СТРОЙ» (1995).

**Зражевский Дмитрий Николаевич** – IT-Consultant, Düsseldorf, Deutschland (1995).

**Морозов Андрей Евгеньевич** – директор ОАО «Строительная трастовая компания (1995).

**Матюхин Михаил Владимирович** – Генеральный директор ЗАО «НПФ ДатаКратС» (1996).

**Голещихин Денис Валерьевич** – канд. техн. наук, доцент кафедры ТОР (1997).

**Кривецкий Андрей Васильевич** – канд. техн. наук, доцент кафедры КИТРЭС (1970).

**Куратов Константин Александрович** – канд. техн. наук, доцент кафедры КИТРЭС (1998).

**Петров Евгений Владимирович** – технический директор ООО «КСП» (1998).

**Астраханцев Андрей Александрович** – гл. инженер ООО «Новотелеком» (2000).

**Гончаров Сергей Сергеевич** – гл. инженер ООО КБ «Марс» (2001) и многие другие.

\*) *Отличник высшей школы* – награжденный нагрудным знаком с вручением удостоверения Минвуза СССР «Высшая школа. За отличные успехи в работе».

**ВЫПУСКНИКИ КАФЕДРЫ ТОР ЗА 50 ЛЕТ**  
(дневное отделение)

**1958 г.**

**Первый выпуск инженеров  
по специальности «Радиотехника» (0701)**

**Гр. РТ-31**

Ворошилов Анатолий Алексеевич  
Гаурилко Агнесса Павловна  
Гребнев Геннадий Алексеевич  
Ершов Виктор Никитич  
Жарова Нина Никифоровна  
Жегло Николай Михайлович  
Жемчужников Борис Павлович  
Коланцов Анатолий Платонович  
Константинова (Нестеренко)  
Алла Алексеевна  
Краснова Маргарита  
Митрофановна  
Криничный Иван Андреевич  
Лазарева (Черепанова)  
Алла Гавриловна  
*Лецинский* Юрий Владимирович  
Логинов Игорь Анатольевич  
Логинов Михаил Митрофанович  
Логинова (Ломакина)  
Маргарита Васильевна  
*Лукашенко* Александр Леонтьевич  
Медведев Александр Григорьевич  
Проскуракова Нинель Григорьевна  
*Севастьянова* Александра  
Михайловна  
*Семихин* Юрий Васильевич  
Стаценко (Розенталь)  
Нина Андреевна  
Филиппова (Моисеенко)  
Людмила Ивановна  
Чупина Светлана Дмитриевна  
Шашков Анатолий Михайлович

**Гр. РТ-32**

Богатырева (Иванченко) Валентина  
Андреевна  
Богданов Юрий Михайлович  
Бугайченко Вячеслав Иванович

Будаква (Комиссарова) Лилия  
Ивановна  
*Ворсина* Ирина Александровна  
Гендель (Правдина)  
Инга Семеновна  
Гулевич Владимир Владимирович  
Знаменский Сергей Степанович  
Ивашинникова Ирина Павловна  
*Каблов* Геннадий Прокопьевич  
Каган (Мушат) Татьяна  
Соломоновна  
Карпенко (Черемухина)  
Римма Васильевна  
Копылов Станислав Николаевич  
Коркунов Василий Федорович  
Кривоносенко (Казанцева)  
Нина Ильинична  
*Кучеров* Арон Соломонович  
Мельников Олег Александрович  
Окрушко Евгений Иванович  
*Очеретько* Борис Александрович  
*Петров* Виктор Михайлович  
Петрова (Кошечева)  
Тамара Александровна  
Пожидаева Валентина Павловна  
Прудников Павел Алексеевич  
Свинин Александр Геннадьевич  
Степанов Валерий Алексеевич  
Тен Михаил Васильевич  
Уколов Иван Андреевич  
Хохлова (Безматерных)  
Нина Степановна  
Чекмазова (Семенова)  
Мария Ивановна

**Гр. РТ-33**

Антонов Борис Константинович  
Волошин Вениамин Никитович

Галимова (Тарасюк)  
Светлана Андреевна  
Глущенко Лидия Яковлевна  
Иванова (Сазонова)  
Валентина Ивановна  
Климов Анатолий Александрович  
Князь (Руднова) Раиса Степановна  
Корепанова Лидия Степановна  
Кузнецова (Суворова)  
Валентина Федоровна  
Куликов Сергей Николаевич  
*Лой* Валентин Кузьмич  
Максименкова Эльза Матвеевна  
Михеев Юрий Александрович  
Печень Юрий Викторович  
Пудовкин Александр Кузьмич  
Ракитская Ванда Александровна

Саженок Анатолий Емельянович  
Синьковская Тамара Николаевна  
Староверов Анатолий  
Александрович  
Трифонова (Добрицкая)  
Лидия Николаевна  
Цуркан (Генералова)  
Людмила Николаевна  
Чусов Леонид Иванович  
*Швецов* Борис Андреевич  
Швецова (Федоскова)  
Элеонора Петровна  
Шираносов Герман Георгиевич  
Ширшов Игорь Викторович  
Юрин Александр Егорович  
Юшков Петр Петрович

*P.S. Курсивом здесь и далее выделены фамилии тех, кто получил дипломы с отличием*

**1959 г.**

**Второй выпуск инженеров по специальности  
«Радиотехника» (0701) и первый выпуск  
инженеров-конструкторов (гр. «РК») по специальности  
«Конструирование и технология производства  
радиоаппаратуры» (0705)**

Антропова Антонелла  
Валентиновна  
Ахмеров Петр Григорьевич  
Вайсман Иосиф Наумович  
Валеев Арнольд Саидович  
Горбунов Альберт Михайлович  
Гримм Эдуард Львович  
Гудин Лев Константинович  
Гаврилова Эллида Федоровна  
*Ельцина* Эмма Ивановна  
Казаков Александр Михайлович  
Калинин Павел Фадеевич  
Косяков Валерий Александрович  
Кривоносенко Алексей Иванович  
Кузьмин Николай Иосифович

Лагунова Ирина Александровна  
Лунцов Михаил Александрович  
Мелешко Светлана Кирилловна  
Морозов Ревомир Семенович  
Нежевенко Олег Александрович  
Палагин Дмитрий Тихонович  
Полев Эдуард Арсентьевич  
Притворова Римма Дмитриевна  
Слободчикова Алла  
Александровна  
Суровцев Юрий Степанович  
Титова Лидия Андреевна  
Турьшев Михаил Мефодьевич  
Хохлов Бронислав Владимирович  
Чекалин Анатолий Николаевич

Чусовков Юрий Федорович  
Яковлев Альберт Николаевич

**РК-42**

Беспалов Альберт Сергеевич  
Бганцев Борис Иванович  
Борисова Валентина Васильевна  
Быковский Геннадий  
Константинович  
Грязнова Лидия Яковлевна  
Даниленко Юрий Петрович  
Десятова Екатерина Степановна  
Живодерников Виктор  
Михайлович  
Кашенцев Степан Иванович  
Лукьянов Валентин Николаевич  
Молчанова Лилия Ивановна  
Макуркин Евгений Алексеевич  
Никулин Владимир Ильич  
Петрова Анна Александровна  
Петухова Нина Владимировна  
Пушкарева Татьяна Анатольевна  
Романов Анатолий Григорьевич  
Румянцев Анатолий Сергеевич  
Свинина Эсма Леонидовна  
Соловьев Николай Григорьевич  
Твиликова Галина Александровна  
Трефилова Эмма Петровна  
Чечуев Владимир Яковлевич  
Чуканова Ираида Тимофеевна  
Шумилкина Анна Андреевна  
Этуш Феликс Михайлович

Якунин Борис Михайлович

**РК-43**

Вильнит Андрей Иванович  
Вологодская Светлана Владимировна  
Гусев Олег Зиновьевич  
Горелик Элла Петровна  
Елкин Владимир Валентинович  
Зиборов Виталий Тихонович  
Зуншайн Иосиф Михайлович  
Гохман Галина Георгиевна  
Клифус Эльвира Николаевна  
Князева Людмила Ефимовна  
Колмогоров Игорь Петрович  
Кордаков Юрий Иванович  
Коротаев Октябрь Прокопьевич  
Лондон Рувим Михайлович  
Маслова Наталья Александровна  
Меньших Виктор Аркадьевич  
Орлов Леонид Иванович  
Пахомеев Владимир Иванович  
Пильная (Никитушкина)  
Руфина Васильевна  
Руденко Анатолий Дмитриевич  
Сиводедов Владимир Георгиевич  
Степанов Леонид Михайлович  
Стрельников Василий Петрович  
Федорук Юрий Михайлович  
Шивцова Светлана Николаевна  
Шинкаренко Лидия Сергеевна  
Юров Федор Илларионович

*Начиная с 1960 года и по 1967 год, кафедра была  
выпускающей только по специальности «Конструирование  
и технология производства радиоаппаратуры» (0705)*

**1960 г.**

**РК-51**

Букреев Владимир Иванович  
Верхогляд Людмила Семёновна  
Иванова Нина Викторовна

Карпенко Ольга Евдокимовна  
Копылова Наталья Исааковна  
Корхова Агнеса Давыдовна  
Кузин Игорь Александрович  
Кучма Нина Назаровна  
Минеев Виталий Иванович

Мищенко Юрий Иванович.  
Новиков Владилен Филиппович  
Окуловская Нелли Александровна  
Рашкевич Валентина Никитична  
Сачкова Нина Игнатъевна  
Синюк Антонина Родионовна  
Студинский Альберт  
Брониславович  
Чернопольская Лилия Алексеевна  
Шафранский Вячеслав Игнатович

#### **РК-52**

Бакина Нелли Исаевна  
Бакин Владимир Георгиевич  
Банникова Лидия Петровна  
Быковский Геннадий  
Константинович  
Весновский Давид Калманович  
Весновская Белла Львовна  
Волков Юрий Михайлович  
Гуселетова Тамара Леонидовна  
Дячук Аркадий Федорович  
Живодеров Владимир Степанович  
Золотухина Лидия Фёдоровна  
Иванов Вячеслав Дмитриевич  
Кузьмина Маргарита Ивановна  
Куликова Лилия Петровна  
Куприянова Алла Георгиевна  
Новиков Леонид Яковлевич  
Петрова Надежда Артемьевна  
Рейхруд Людмила Михайловна  
Савиных Эльвира Ивановна  
Снегур Людмила Григорьевна  
Староватов Александр Алексеевич  
Цвиркунова Эльвира Леонидовна  
Яковлева Маргарита  
Константиновна

#### **РК-53**

Аксенов Александр Иванович  
Бакланов Евгений Васильевич  
Боровский Валентин Григорьевич  
Валуева Нелла Васильевна  
Говорухин Валерий Иванович

Двоскин Валерий Самуилович  
Ершов Евгений Константинович  
Зарецкий Николай Дмитриевич  
Коваленко Сергей Степанович  
Комина Тамара Моисеевна  
Левин Леонид Григорьевич  
Максименко Алина Ивановна  
Максименко Борис Николаевич  
Морозова (Куксина)  
Чарита Леонидовна  
Овчинникова Нина Васильевна  
Проворова (Лозовая)  
Татьяна Федоровна  
Райфельд Анатолий Филиппович  
Щербакова Светлана Александровна

#### **1961 г.**

#### **РК-61**

Бакула Петр Семенович  
Белая Елена Леонидовна  
Белый Валентин Васильевич  
Воропаев Владимир Иванович  
Грищенко Валентина Петровна  
Держачев Юрий Тимофеевич  
Запека Владимир Никитич  
Костин Борис Михайлович  
Мосунова Лилия Александровна  
Одеянкова Людмила Ивановна  
Криппа Мария Александровна  
Петухова Галина Васильевна  
Павлов Станислав Васильевич  
Рыжкова Мария Дмитриевна  
Соколов Николай Васильевич  
Салова (Григорьева)  
Лидия Ефремовна  
Сахарова Елена Семеновна  
Середина Антонина Ивановна  
Тимофеев Николай Максимович  
Тимошенко Александра Ефимовна  
Трофимов Евгений Федорович  
Черняк Марк Львович  
Шефер Павел Рейнгольдович

Шилова Галина Алексеевна

**РК-62**

Горшков Олег Константинович  
Губин Анатолий Михайлович  
Жиратков Валерий Иванович  
Иванова Людмила Михайловна  
Кашлаков Валерий Михайлович  
Ковалюнас Анатолий Викторович  
Коничева Людмила Васильевна  
Крепец Валентин Викторович  
Левина Эльвира Ильинична  
Макеева Лариса Петровна  
Матюнина Ольга Ивановна  
Полоник Леонид Михайлович  
Пуртов Алексей Федорович  
Романов Владимир Григорьевич  
Романов Владимир Петрович  
Сумневич Владимир Георгиевич  
Саблина Эмма Дмитриевна  
Тимченко Сергей Антонович  
Пасынкова (Федорова)  
Маина Сергеевна  
Фомин Роберт Алексеевич  
Швецова (Щедрина)  
Вера Ивановна

**РК-63**

Аурениус Олег Анатольевич  
Барышева Юлия Ивановна  
Богданов Василий Федорович  
Василенко Евгений Сергеевич  
Веремеев Вильям Семенович  
Винокуров Георгий Захарович  
Выборнова Ольга Михайловна  
Гольдштейн Яков Михайлович  
Гольшшин Анатолий Петрович  
Гусарова Ирина Трофимовна  
Дженчельская Маргарита  
Самуиловна  
Кезик Людмила Николаевна  
Киселев Леонид Михайлович  
Лапин Борис Григорьевич  
Меньшикова Лариса Ивановна

Немировский Анатолий Борисович  
Парфенов Виктор Андреевич  
Пилюгина Валентина Сергеевна  
Сирота Владимир Шмульевич  
Тяжельников Владимир Иванович  
Уляшев Виктор Григорьевич  
Щебляева Нонна Леонидовна

**1962 г.**

**РК-71**

Абрамов Артур Александрович  
Абрамова Надежда Григорьевна  
Безуглый Виктор Иванович  
Брыкалов Владимир Михайлович  
Бич Роберт Каземирович  
Будылин Александр Иванович  
Власов Владимир Кириллович  
Гравчиков Михаил Алексеевич  
Захарова Тамара Николаевна  
Кореньков Евгений Захарович  
Коршиков Дмитрий Иванович  
Луганский Борис Николаевич  
Ломов Виктор Артамонович  
Покровская Ирина Георгиевна  
Саян Кан-Оол  
Снегирев Геннадий Иванович  
Суворов Анатолий Анатольевич  
Харитоновна Римма Александровна  
Черепанов Виктор Антонович

**РК-72**

Останкина Мария Арсеньевна  
Гузий Виктор Иванович  
Ким-Ин-Хун  
Молотков Юрий Васильевич  
Медведева Надежда Николаевна  
Новиков Михаил Дмитриевич  
Никулин Виктор Васильевич  
Останин Владимир Павлович  
Олейников Геннадий Семёнович  
Олейникова Нелли Фёдоровна  
Ошкуков Аркадий Григорьевич  
Ошкукова Галина Григорьевна

Пантин Кузьма Григорьевич  
Ващишина Лариса Григорьевна  
Ракитянский Дмитрий Федорович  
Суздальницкий Фридрих Моисеевич  
Сень Нина Тихоновна  
Солдатенко Анатолий Дмитриевич  
Хакимов Арис Закирович  
Цабин Борис Иванович  
Цура Анатолий Лукич  
Чернышев Владислав Васильевич  
Чурилов Виталий Владимирович

**1963 г.**

**РК-81**

Винниченко Александр Иванович  
Васильев Виталий Вадимович  
Воротников Лев Николаевич  
Витюгов Виктор Адамович  
Гарманов Валерий Максимович  
Дарюга Иван Петрович  
Калаганов Евгений Михайлович  
Корнеев Алексей Андреевич  
Корнеева Эмма Фёдоровна  
Краснов Олег Александрович  
Лебедев Александр Ефимович  
Медведко Анатолий Степанович  
Немировская Римма Алексеевна  
Носкова Александра Герасимовна  
Панова Татьяна Николаевна  
Пляскин Валерий Вениаминович  
Самойленко Юрий Павлович  
Сидоренко Юрий Петрович  
Утянский Юрий Иванович  
Янковский Сергей Тимофеевич

**РК-82**

Аксенов Виталий Николаевич  
Бахарева Лидия Ивановна  
Блинов Владимир Васильевич  
Глотова Людмила Владимировна  
Гришанов Борис Игнатович  
Гупша Галина Игнатьевна

Григорьев Борис Владимирович  
Дацковский Эдуард Михайлович  
Захаров Анатолий Сергеевич  
Иванов Аркадий Васильевич  
Киреев Игорь Прохорович  
Гурова Надежда Константиновна  
Кабанов Николай Фёдорович  
Климов Владимир Анфирович  
Кричевская Виктория Львовна  
Медведко Галина Сергеевна  
Пуртов Владимир Михайлович  
Ребека Евгений Семёнович  
Рогожина Людмила Харитоновна  
Родин Владимир Фёдорович  
Смирнова Ольга Николаевна  
Сотников Юрий Александрович  
Чупров Михаил Григорьевич  
Шабанов Владимир Аркадьевич

**РК-83**

Абрамов Константин Александрович  
Ахременко Виктор Степанович  
Бронникова Эльвира Петровна  
Волкова Александра Ивановна  
Власов Владимир Ильич  
Ведерникова Светлана Николаевна  
Герасимова Галина Леонидовна  
Егунов Виктор Петрович  
Коваленко Иван Иванович  
Казанцев Анатолий Антонович  
Прудяк Алла Николаевна  
Судакова Зинаида Родионовна  
Семенченко Юрий Николаевич  
Сосновский Виктор Эдуардович  
Тихонов Николай Михайлович  
Чубарова Лидия Николаевна  
Шорохов Виктор Фёдорович  
Юрьев Николай Александрович

**1964 г.**

**РКБ-91**



Барабанщиков Вячеслав Николаевич  
Воскобойник Любовь Кирилловна  
Козлов Борис Фёдорович  
Клевакин Виктор Андреевич  
Козымаева Александра Понтъевна  
Куценко Юрий Анатольевич  
Кузнецов Анатолий Анатольевич  
Нижанковский Борис Васильевич  
Пятнина Нина Александровна  
Пушкарев Анатолий Глебович  
Пономарев Александр Николаевич  
Колесова Римма Павловна  
Фатеев Виктор Александрович  
Шпангель Ольга Михайловна  
Яровиков Владимир Ильич  
Янковский Сергей Тимофеевич

#### **РКД-94**

Вельдяйкина Зинаида Максимовна  
Епачинцев Вениамин Степанович  
Ковалев Николай Иванович  
Корнеев Юрий Семенович  
Карпова Маргарита Александровна  
Кононов Евгений Андреевич  
Колбин Владимир Иванович  
Машенко Валерий Григорьевич  
Мосеенков Аркадий Дмитриевич  
Мухопад Таисия Константиновна  
Низов Иллен Фёдорович  
Понамаренко Алла Николаевна  
Тохтамыш (Костюк)  
Валентина Николаевна  
Тасенко Валентина Фёдоровна  
Токарев Пётр Дмитриевич  
Терентьев Юрий Иосифович  
Тимошенко Станислав Петрович  
Тищенко Елена Васильевна  
Цедрик (Мосеенкова)  
Валентина Александровна  
Харьковская Галина Григорьевна  
Харько Анатолий Иосифович  
Чистякова Валентина Ивановна

Шляпников Борис Алексеевич  
Шахматов Александр  
Александрович  
Шилов Анатолий Васильевич  
Юхтенко Василий Максимович

#### **РКА-92**

Давыдов Александр Алексеевич  
Зиновьева Маргарита Фёдоровна  
Жаткина Людмила Фёдоровна  
Кладовиков Эдуард Деонисович  
Корнев Владимир Иванович  
Малинин Вадим Владимирович  
Пузырева Валентина Ефимовна  
Площаднов Борис Николаевич  
Перевалов Василий Алексеевич  
Решетников Виктор Николаевич  
Смирнова Альбина Петровна  
Скоробогатов Александр Яковлевич  
Скоков Владимир Тихонович

#### **РКА-93**

Бобряков Альберт Павлович  
Береснев Иван Иванович  
Гаврилюк Никандр Харитонович  
Дорочевский Владимир Гаврилович  
Жук Валерий Иванович  
Киселева Екатерина Андреевна  
Круглов Станислав Валерьевич  
Королев Иван Михайлович  
Коркин Геннадий Сергеевич  
Михальчук Иван Филиппович  
Мустафин Михаил Вафимович  
Нечаев Валентин Алексеевич  
Олейник Владимир Григорьевич  
Пыркин Анатолий Николаевич  
Сырский Владимир Прокопьевич  
Фалин Геннадий Фёдорович  
Чикиризов Вячеслав Тимофеевич  
Шелкунов Дмитрий Иннокентьевич  
Яковицкая Галина Евгеньевна

#### **РКД-910**

Андреев Фёдор Никифорович  
Бедовая Эмма Яковлевна  
Валиахмедова Муслима  
Галлахметовна  
Воробьев Виктор Григорьевич  
Грехов Алексей Иванович  
Глухов Евсей Самсонович  
Гальшев Геннадий Алексеевич  
Жуков Владимир Георгиевич  
Куприянов Семён Иванович  
Кузнецова Надежда Николаева  
Леонтьева Нина Павловна  
Моисеев Александр Иванович  
Мокшанов Руслан Александрович  
Маевский Константин  
Константинович  
Муравлев Петр Федорович.  
Надточий Николай Георгиевич  
Попов Иван Андриянович  
Палкин Иван Семёнович  
Сальникова Галина Владимировна  
Сухарева Тамара Сильверстовна  
Суровикин Борис Константинович  
Трынкин Валентин Родионович  
Ханин Григорий Кириллович  
Чумаков Виктор Тимофеевич  
Лазакон Василий Николаевич  
Шкуровский Василий Васильевич  
Пьянков Юрий Васильевич  
Яковлев Валерий Николаевич

#### **РКД-911**

Басаргин Анатолий Григорьевич  
Бескровный Борис Николаевич  
Боряк Алексей Иванович  
Вацакин Борис Павлович  
Воронов Вячеслав Николаевич  
Гапоненко Рудольф Васильевич  
Гусаковский Владимир Иванович  
Данилов Михаил Степанович  
Земеров Борис Матвеевич  
Нечкасова Лилия Моисеевна  
Иванов Михаил Федорович  
Кирпиченко Василий Данилович

Кутепов Виктор Александрович  
Кисляков Николай Николаевич  
Линдстрем Владимир Алексеевич  
Лучихин Юрий Сергеевич  
Медведев Станислав Николаевич  
Мальцев Альберт Вениаминович  
Нестеров Николай Михайлович  
Полушин Павел Максимович  
Пинаев Юрий Иванович  
Соболев Юрий Михайлович  
Черниченко Николай Евсеевич  
Штыров Олег Григорьевич  
Шляхов Олег Митрофанович  
Шелков Анатолий Андреевич  
Юхнина Надежда Яковлевна

**1965 г.**

#### **РКБ-01**

Бойко Виктор Шавлович  
Бобров Анатолий Николаевич  
Боброва Миледия Павловна  
Горшалева Борис Иванович  
Головко Юрий Филиппович  
Зыбин Геннадий Степанович  
Комаров Михаил Степанович  
Кожедей Валерий Петрович  
Кругов Анатолий Федорович  
Манаенков Владимир  
Александрович  
Зайкова Любовь Климентьевна  
Сальникова Ольга Петровна  
Фролов Геннадий Филиппович  
Ченцов Виктор Александрович  
Христенко Анатолий Андреевич  
Якубенко Анатолий Андреевич

#### **РКБ-02**

Алексеев Виктор Дмитриевич  
Гондарев Михаил Григорьевич  
Козлова Светлана Ивановна  
Мордухов Владимир Гдальевич  
Патрушева Галина Александровна  
Просткишин Иван Федорович

Решетников Юрий Иванович  
Степанов Геннадий Дмитриевич  
Ситкина Анна Федоровна  
Тупицин Юрий Петрович  
Чашников Геннадий Андреевич  
Ярославцева Зоя Федоровна

#### **РКД-08**

Айдов Владислав Семенович  
Байбародин Альберт Николаевич  
Балахнина Людмила Петровна  
Васильева Лидия Михайловна  
Галеткин Геннадий Ильич  
Дудников Виктор Анисимович  
Ермаков Валерий Владимирович  
Ермакова Лидия Александровна  
Керге Эвальд Александрович  
Колмагоров Юрий Петрович  
Лиханосова Зоя Пантелеевна  
Мохначев Валерий Федорович  
Морданова Тамара Емельяновна  
Кулешова Мария Александровна  
Сибиряков Владимир Александрович  
Курахтина Галина Сергеевна  
Ульянов Альберт Васильевич  
Хабаров Виктор Васильевич

#### **РКД-09**

Бочанов Анатолий Иванович  
Вороненская Вера Евгеньевна  
Войчук Валентина Владимировна  
Зайцева Алевтина Александровна  
Воронкова Екатерина Георгиевна  
Карлова Мальвина Васильевна  
Капустинская Галина Леонидовна  
Козубенко Владимир Александрович  
Конев Николай Павлович  
Конева Анна Егоровна  
Романенко Светлана Тимофеевна  
Солдатов Виталий Николаевич  
Федорова Татьяна Борисовна

**1966 г.**

#### **РКБ-11**

Баженов Владимир Федорович  
Басов Анатолий Михайлович  
Бобылев Геннадий Георгиевич  
Воронцов Анатолий Андреевич  
Волокитин Валентин Петрович  
Гузеев Владимир Васильевич  
Дербенев Леонид Александрович  
Иванов Александр Григорьевич  
Костюков Анатолий Федорович  
Крынин Виктор Павлович  
Князев Николай Васильевич  
Ким Анатолий Енхенович  
Стихановская Вера Степановна  
Левин Михаил Васильевич  
Петрейкина Екатерина Михайловна  
Рахвалова Раиса Тихоновна  
Хохлов Николай Евгеньевич  
Холопов Евгений Сергеевич

#### **РКБ-12**

Грекова Светлана Васильевна  
Духанин Иван Владимирович  
Матюкова Тамара Трофимовна  
Келлер Владимир Андреевич  
Матюков Николай Егорович  
Погорельский Аркадий Макарович  
Пунцьков Чингис Цыденович  
Романенко Анатолий Алексеевич  
Рылач Валерий Семенович  
Сиурницин Василий Романович  
Смирнов Виталий Александрович  
Торощин Михаил Иванович  
Тарасов Георгий Гаврилович  
Тренькаев Борис Алексеевич  
Цой Виктор Петрович  
Чикуннов Петр Иванович

#### **РКА –17**

Белин Владимир Сергеевич  
Вейгович Евгений Данилович  
Волошин Борис Иванович

Гриднев Венедикт Михайлович  
Детцель Александр Львович  
Куланин Александр Николаевич  
Козлова Зинаида Алексеевна  
Кравченко Анатолий Тарасович  
Кравченко Татьяна Васильевна  
Мозгунов Александр Иванович  
Мельков Виктор Андреевич  
Медведев Александр Юрьевич  
Ранг Михаил Дмитриевич  
Фадеева Лия Георгиевна  
Фишман Израиль Соломонович  
Цой Любовь Петровна  
Шмерлинг Ирина Залмиевна  
Ширегал Владимир Данилович

**1967 г.**

**РКБ-21**

Арсентьев Евгений Петрович  
Анашина Валентина Тимофеевна  
Бевз Юрий Николаевич  
Долгих Виталий Александрович  
Глазков Михаил Алексеевич  
Галкин Леонид Андреевич

Кобзева Галина Павловна  
Куковенко Юрий Тихонович  
Власова Екатерина Васильевна  
Мурзин Виктор Александрович  
Якушева Нонна Ивановна  
Бабаева Римма Владимировна  
Радченко Эдуард Прокопьевич  
Глазкова Лариса Вениаминовна  
Клименко Людмила Анисимовна

**РКА-27**

Борщевский Анатолий Григорьевич  
Волкова Татьяна Михайловна  
Пинтус Лариса Михайловна  
Печенкин Анатолий Олегович  
Ржанных Лидия Матвеевна  
Соловьева Людмила Леонидовна  
Стадников Владимир Андреевич  
Федорова Валентина Сергеевна  
Чернов Николай Михайлович  
Шиповалов Виталий Григорьевич  
Шестопалов Игорь Анатольевич  
Шибирин Андрей Алексеевич

*В 1970 году кафедре была поручена подготовка инженеров  
по специальности 0575 «Радиоприборные устройства»  
Первый выпуск состоялся в 1975 г.*

**1975 г.**

**РП-09**

Аверкин Николай Николаевич  
Балуев Сергей Георгиевич  
Бутко Сергей Федорович  
Голиков Олег Владимирович  
Коваленко Сергей Иванович  
Линник Геннадий Петрович  
Ляпин Борис Дмитриевич  
Мазлов Евгений Михайлович  
Пирожников Виктор Георгиевич  
Покровский Николай Николаевич

Попов Владимир Иванович  
Проскурин Юрий Иванович  
Силанчев Олег Владимирович  
Стрежнев Михаил Михайлович  
Темняков Александр Васильевич  
Тагильцев Виктор Афанасьевич  
Титов Виктор Геннадьевич  
Фомин Николай Федорович  
Чемерин Тимур Георгиевич

**1976 г.**

**РП-19**

Бердышев Андрей Владимирович  
Воробьев Сергей Васильевич  
Гагйин Сергей Владимирович  
Ковалев Петр Петрович  
Горюнов Сергей Зиновьевич  
Коробейников Николай  
Трифонович  
Лебедев Леонид Александрович  
Марков Валерий Валентинович  
Медведев Юрий Евгеньевич  
Морозов Сергей Александрович  
Монцев Анатолий Яковлевич  
Серов Владимир Георгиевич  
Черепанов Олег Павлович  
Черепанов Владимир Францевич  
Яковлев Владимир Михайлович

**РП-110**

Бобров Владимир Александрович  
Воротников Александр  
Михайлович  
Васильев Александр Сергеевич  
Исаков Михаил Петрович  
Круглов Сергей Александрович  
Локтев Александр Андреевич  
Матвеев Валерий Яковлевич  
Родионов Сергей Дмитриевич  
Решетников Анатолий Яковлевич  
Старцев Владимир Петрович  
Трещеткин Сергей Васильевич  
Филатов Александр Владимирович

**1977 г.**

Волков Владимир Петрович  
Губин Иван Иванович  
Захаров Михаил Иванович  
Закутный Валерий Петрович  
Иванов Владимир Анатольевич  
Колтыгин Олег Васильевич  
Коновалов Валерий Петрович  
Косолапов Анатолий Иванович  
Лагунов Сергей Петрович

Легкий Сергей Николаевич  
Логачев Юрий Владимирович  
Плешаков Владимир Александрович  
Попов Павел Федорович  
Сидоров Валентин Николаевич  
Скачков Владимир Васильевич  
Суслов Николай Михайлович  
Тимофеев Александр Юрьевич  
Марков Александр Нектарович  
Бодунов Владимир Афанасьевич  
Бычков Александр Александрович  
Кзаков Владимир Анатольевич  
Мальшев Валентин Викторович

**1978 г.**

**РП-311**

Беляев Виктор Иванович  
Бобров Сергей Федорович  
Гаркуша Александр Иванович  
Данилов Юрий Владимирович  
Дуркин Сергей Сергеевич  
Емельянов Виктор Михайлович  
Злобин Владимир Михайлович  
Козлов Константин Андреевич  
Кузьмин Валерий Геннадьевич  
Камнев Юрий Витальевич  
Логинов Виктор Викторович  
Лаптев Борис Евгеньевич  
Мельников Сергей Павлович  
Ненашев Александр Иванович  
Поликарпов Владимир Анатольевич  
Петров Сергей Юрьевич  
Тарасов Виталий Алексеевич  
Чепрасов Юрий Филиппович  
Шестаков Александр  
Владимирович  
Ткаченко Андрей Михайлович  
Благиня Василий Валентинович  
Зоркальцев Алексей Николаевич

*P.S.* В соответствии с приказом 117/3 от 14.05 часть преподавателей кафедры и студенты (начиная с набора 1974 г.), обучающиеся по специальности 0575, переведены на кафедру Технической механики, которая в соответствии приказом Минвуза РСФСР (№ 312 от 10.07.78) была переименована в кафедру Приборных устройств. Ответственность за выпуск студентов в 1978 г. сохранена за кафедрой ТОР. С 1978 г. наша кафедра стала общеинженерной.

***С 1992 г. кафедра стала вновь выпускающей (вместе с кафедрой радиоприемных и радиопередающих устройств) по специальности «Радиотехника» (2301)***

**1992 г.**

**РТ-711**

Абрамов Сергей Владимирович  
Беседин Сергей Владимирович  
Ващук Сергей Петрович  
Ганчин Сергей Викторович  
Доброванов Сергей Александрович  
Ловягин Алексей Иванович  
Плотников Александр Владимирович  
Подгорнов Вячеслав Анатольевич  
Романов Сергей Валентинович  
Смольняков Олег Николаевич  
Уразбаев Марат Дамирович  
Чупрынин Станислав Александрович  
Шурлаков Александр Иванович  
Якубовский Вячеслав Анатольевич

**РТ-712**

Зимбовский Александр Валерьевич  
Зобнина Оксана Владимировна  
Кандараков Тимур Юрьевич  
Кошелевский Владимир Алексеевич  
Кратков Константин Викторович  
Медюха Дмитрий Леонидович  
Пастухов Игорь Владимирович  
Пильщиков Илья Анатольевич  
Подойницын Сергей Николаевич  
Сазонов Евгений Александрович

Цвиндин Андрей Иванович  
Чиркин Василий Васильевич  
Шестаков Евгений Александрович  
Авдеев Сергей Федорович (РТ-78)  
Путинцев Виктор Анатольевич (РТ-78)  
Микерин Владислав Иванович (РТ-79)  
Дубров Александр Николаевич (РТ-710)  
Ильясов Вадут Сагидянович (РТ-710)  
Холявко Олег Анатольевич (РТ-710)

**1993 г.**

**РТ-811**

Андрянов Виталий Васильевич  
Берилло Евгений Дмитриевич  
Гаврилин Юрий Вячеславович  
Гагол Олег Борисович  
Грель Андрей Александрович  
Гугнин Евгений Александрович  
Дольнюк Вячеслав Михайлович  
Каримов Владислав Вильевич  
Клинцов Евгений Викторович  
Костылев Сергей Владиленинович  
Кравченко Дмитрий Николаевич  
Ланкевич Юрий Александрович  
Литвинов Андрей Анатольевич

Морозов Дмитрий Джонович  
Норкин Юрий Михайлович  
Овчинников Михаил Юрьевич  
Потехин Андрей Геннадьевич  
Ульянов Александр Геннадьевич  
Штальдекер Виктор Викторович

**РТ-812**

Барышников Игорь Владимирович  
Горшенин Алексей Николаевич  
Дробышев Игорь Витальевич  
Зайцев Владимир Владимирович  
Климашко Евгений Владимирович  
Котягин Владимир Владимирович  
Лядов Дмитрий Анатольевич  
Маишев Вадим Георгиевич  
Самусевич Сергей Петрович  
Сериков Сергей Иванович  
Слепнев Вадим Петрович  
Соколовский Андрей Владимирович  
Фартышев Олег Александрович  
Чепухалин Дмитрий Васильевич  
Чернов Дмитрий Николаевич

**1994 г.**

**РТ-910**

Алейников Евгений Владимирович  
Андреюк Игорь Александрович  
Бовт Андрей Геннадьевич  
Бодунов Евгений Владимирович  
Большаков Владислав Валерьевич  
Василькевич Григорий  
Владимирович  
Витюк Андрей Анатольевич  
Декин Сергей Сергеевич  
Дроботун Александр Борисович  
Ерохин Вячеслав Владимирович  
Оспищев Евгений Валерьевич  
Попов Сергей Александрович  
Пономаренко Алексей Анатольевич  
Резаев Виктор Павлович  
Чепугов Юрий Алексеевич  
Чуприн Сергей Николаевич

**РТ-911**

Боровский Сергей Геннадьевич  
Есаулов Андрей Валерьевич  
Лобанов Андрей Анатольевич  
Макеев Эдуард Викторович  
Самойлов Валерий Викторович  
Старостин Александр Геннадьевич  
Тихонов Алексей Александрович  
Юдин Дмитрий Павлович

**1995 г.**

**РТ-08**

Грибачев Сергей Викторович  
Деев Дмитрий Николаевич  
Завалько Аркадий Леонидович  
Клиников Алексей Витальевич  
Кнаус Виталий Константинович  
Мельников Дмитрий Валентинович  
Пислегин Игорь Александрович  
Пушкарев Станислав Роальдович  
Стрижак Андрей Васильевич  
Суворов Дмитрий Юрьевич  
Султанова Ирина Владимировна

**РТ-09**

Бройтман Евгений Давидович  
Данилов Сергей Дмитриевич  
Зыбин Виталий Алексеевич  
Маклай Алексей Валерьевич  
Поздняков Алексей Алексеевич  
Томашков Андрей Петрович  
Чичуев Дмитрий Юрьевич  
Шестаков Дмитрий Владимирович  
Школин Дмитрий Васильевич

**1996 г.**

Выпуска не было

**1997 г.**

**РТ-18**

Акулов Вячеслав Георгиевич  
Березиков Алексей Владимирович

Ильин Дмитрий Викторович  
Панин Вячеслав Юрьевич  
Пронин Игорь Владимирович  
Самофалов Евгений Вячеславович  
Смыслов Сергей Сергеевич

**РТ-19**

Волокитин Михаил Михайлович  
Говоров Александр Леонидович  
Голованов Алексей Николаевич  
Запороцкий Николай Николаевич  
Коновалов Роман Павлович  
Леонов Роман Анатольевич  
Летушко Татьяна Николаевна  
Пономарев Юрий Юрьевич  
Сухой Алексей Викторович  
Малиновский Алексей Евгеньевич  
(гр. РТ-15)

**1998 г.**

**РТ-27**

Бакунов Петр Анатольевич  
Баранов Олег Владимирович  
Бурлаков Дмитрий Дмитриевич  
Завьялов Максим Владимирович  
Касаткин Сергей Михайлович  
Новиков Сергей Владимирович  
Пермяков Сергей Витальевич  
Сумик Виктор Викторович  
Тарасов Константин Владимирович

**РТ-28**

Брюзгин Александр Николаевич

*С 1996 г. кафедра ведет кроме обычной подготовки инженеров еще ускоренную (3,5 года), набирая выпускников колледжей.*

*Первый выпуск состоялся в феврале 2001 г.*

**2000 г.**

**РТ-61у**

Великанов Павел Викторович  
Волков Вячеслав Владимирович  
Жуков Владимир Владимирович  
Иванов Сергей Владимирович

Веселов Антон Игоревич  
Гребенщиков Климент Дмитриевич  
Грицкевич Дмитрий Владимирович  
Завгороднев Евгений Владимирович  
Кабачкий Владимир Викторович  
Калинин Алексей Николаевич  
Корнеев Дмитрий Петрович  
Лапачев Сергей Вячеславович  
Мустафин Андрей Михайлович  
Небогатиков Андрей Александрович  
Хорьяков Владимир Николаевич

**1999 г.**

**РТ-37**

Богомолов Илья Николаевич  
Еловиков Вячеслав Викторович  
Журин Алексей Валерьевич  
Микрюков Евгений Викторович  
Свеженцев Даниил Владимирович  
Скрипчук Александр Викторович

**РТ-38**

Бутенко Андрей Викторович  
Глушков Евгений Геннадьевич  
Дурманенко Юрий Александрович  
Марковский Евгений Викторович  
Сергеев Евгений Владимирович  
Шкред Максим Александрович  
Шкуренков Виталий Валерьевич

Камнев Алексей Владимирович  
Кривоносов Дмитрий Анатольевич  
Кравцов Александр Васильевич  
Куринос Константин Александрович  
Никольшин Евгений Васильевич



Ольвинский Андрей Юрьевич  
Редько Илья Александрович  
Стешенко Виталий Александрович  
Туханин Артем Борисович  
Хаустов Сергей Валерьевич  
Федулов Евгений Викторович

**РТ-45**

Белянин Дмитрий Григорьевич  
Голещихин Павел Валерьевич  
Грудев Олег Олегович  
Ильинский Руслан Игоревич  
Кишин Антон Борисович  
Луговский Дмитрий Юрьевич  
Назарова Юлия Сергеевна  
Серов Денис Валерьевич  
Степаненко Александр Николаевич  
Тотмянин Сергей Геннадьевич  
Федоренко Сергей Николаевич  
Черепанов Игорь Викторович  
Чмир Андрей Матвеевич

**РТ-46**

Борехов Антон Евгеньевич  
Еремеев Алексей Николаевич  
Маслаков Константин Викторович  
Плотников Юрий Владимирович  
Полякевич Максим Борисович

**РТ-44**

Стенин Сергей Владимирович  
Астраханцев Андрей Александрович

**2001 г.**

**РТ-71у**

Абенд Вадим Сергеевич  
Денисов Александр Николаевич  
Дубровин Александр Леонидович  
Ляшко Андрей Александрович  
Мальшев Дмитрий Леонидович  
Мелихова Елена Александровна  
Никифоров Евгений Владимирович

Стаценко Олег Анатольевич  
Степашкин Дмитрий Юрьевич  
Тамаревский Тарас Юрьевич  
Тырыганов Евгений Владимирович  
Украинская Ксения Александровна  
Хустундинов Олег Камилевич  
Шашок Павел Владимирович  
Шнайдер Алексей Геннадьевич

**РТ-54**

Беляев Александр Михайлович  
Борехов Антон Евгеньевич  
Буц Евгений Геннадьевич  
Елисеев Сергей Валерьевич  
Коваленко Данил Владимирович  
Коновалов Павел Александрович  
Мелентьев Сергей Викторович  
Никулин Сергей Владимирович  
Полякович Максим Борисович  
Санкин Николай Иванович  
Селуков Андрей Петрович  
Соснин Илья Николаевич  
Сысойкин Алексей Алексеевич  
Эберт Константин Георгиевич  
Якушин Евгений Александрович

**РТ-65**

Белкин Алексей Сергеевич  
Бувальцев Алексей Константинович  
Врублевский Денис Владимирович  
Гридасов Дмитрий Анатольевич  
Давыдов Юрий Сергеевич  
Кашевич Артур Федорович  
Лещинский Владимир Юрьевич  
Перминов Александр Игоревич  
Федоров Сергей Евгеньевич  
Францевич Олег Владимирович  
Чернышев Виктор Владиславович  
Шабанов Александр Геннадьевич

**РТ-66**

Алексахин Евгений Викторович  
Брызгин Александр Алексеевич

Гребенюк Евгений Альбертович  
Гребнев Сергей Николаевич  
Зинкевич Алексей Викторович  
Лочканов Александр Николаевич  
Мальшев Дмитрий Леонидович  
Мелентьев Сергей Владимирович  
Попко Александр Григорьевич  
Попов Денис Викторович  
Сизиков Виталий Викторович  
Третьяков Артем Алексеевич  
Узенков Дмитрий Владимирович  
Яковлев Юрий Олегович  
Мальшев Дмитрий Леонидович  
(гр. РТ5-71)  
Шутов Роман Владимирович  
(гр. РТ3-53)  
*Магистр* – Гончаров Сергей  
Сергеевич

**2002 г.**

**РТ-81у**

Адонина Ольга Леонидовна  
Борзых Алексей Алексеевич  
Говорухин Алексей Александрович  
Гордеев Евгений Викторович  
Друзин Дмитрий Александрович  
Живица Сергей Викторович  
Кузнецов Алексей Александрович  
Кузнецов Алексей Геннадьевич  
Огородов Константин Борисович  
Речкин Денис Сергеевич  
Родин Сергей Валерьевич  
Скачков Александр Юрьевич  
Слепнев Сергей Валерьевич  
Шишкин Вадим Александрович

**РТ-75**

Кильдишов Александр Юрьевич  
Новиков Денис Владимирович  
Пак Вячеслав Анатольевич  
Рябенко Евгений Сергеевич  
Сиселятин Денис Владимирович  
Солодовник Роман Андреевич

Тхорев Иван Иванович  
Углов Денис Владимирович  
Чулкова Юлия Александровна

**РТ-76**

Ахметов Марат Рашитович  
Возгрин Дмитрий Валерьевич  
Голубев Дмитрий Сергеевич  
Ерошкин Руслан Эдуардович  
Заньков Владимир Анатольевич  
Зайцев Александр Владимирович  
Каргин Андрей Владимирович  
Осьминко Александр Николаевич  
Панькин Денис Васильевич  
Поздеев Сергей Викторович  
Сырых Алексей Викторович  
Стабников Александр Павлович  
Тюленев Антон Владимирович  
Шушара Михаил Георгиевич  
*Магистр* – Никитин Владимир  
Геннадьевич

**2003 г.**

**РТ5-91у, уж**

Асабин Алексей Вадимович  
Астахова Наталья Викторовна  
Беляцкий Юрий Петрович  
Васильев Сергей Михайлович  
Валиуллин Дамар Анварович  
Витебский Владимир Анатольевич  
Вуцан Антон Владимирович  
Демченко Татьяна Владимировна  
Дядченко Александр Евгеньевич  
Иляскин Михаил Васильевич  
Кайнов Роман Васильевич  
Манькова Людмила Анатольевна  
Морозова Ольга Александровна  
Мурзин Сергей Анатольевич  
Нерода Максим Андреевич  
Поляков Алексей Евгеньевич  
Самойлов Юрий Алексеевич  
Серегин Станислав Алексеевич  
Сидоров Роман Николаевич

Сокрун Иван Александрович  
Ставицкий Леонид Валерьевич  
Суходольский Сергей Анатольевич  
Черников Максим Александрович

**РТ5-85**

Воробьев Евгений Александрович  
Гордейко Алексей Владимирович  
Жданов Дмитрий Александрович  
Калачевский Анна Анатольевна  
Козлов Евгений Александрович  
Креймер Роман Владимирович  
Колобов Павел Владимирович  
Кретинин Антон Владимирович  
Кузьминов Виталий Николаевич  
Мищенко Сергей Викторович  
Епифанцева Анна Викторовна  
Тонконогов Евгений Александрович  
Харадзе Константин Георгиевич  
Шаров Евгений Александрович

Баркалова Евгения Владимировна  
Бутенко Андрей Викторович  
(гр. РТ5-38)

**2004 г.**

**РТ5-01у**

*В 1999 г. кафедрой осуществлен первый прием студентов по новой специальности «Средства связи с подвижными объектами» (201200). В 2004 г. состоялся первый выпуск инженеров по этой специальности.*

**РТС9-91**

Батищева Ольга Павловна  
Вихорев Михаил Игоревич  
Дружинина Алевтина Сергеевна  
Игнатенко Павел Анатольевич  
Кошечев Антон Владимирович  
Кузнецова Екатерина Александровна  
Мангулов Василь Аюнович  
Пучкин Федор Евгеньевич

Анохин Роман Сергеевич  
Берегич Андрей Викторович  
Гизатуллин Андрей Мирсаитович  
Забарчук Павел Петрович  
Колозин Александр Владимирович  
Комлев Вадим Сергеевич  
Кряжевских Сергей Александрович  
Кудинов Вадим Владимирович  
Нагаев Алексей Рефатович  
Попов Захар Юрьевич  
Столяров Александр Геннадьевич  
Федотов Сергей Александрович  
Шацких Евгений Владимирович  
Чевжик Андрей Геннадьевич

**РТ5-94**

Волков Роман Викторович  
Гвоздев Олег Юрьевич  
Глазунов Вадим Валерьевич  
Иванова Любовь Евгеньевна  
Козлов Евгений Александрович  
Свечников Юрий Владимирович  
Филонов Вячеслав Юрьевич  
Шубкин Лев Григорьевич

Седельников Максим Михайлович  
Сотниченко Наталья Александровна  
Третьяков Владимир Владимирович  
Фальшин Сергей Анатольевич  
Черней Андрей Сергеевич

**РТС9-92**

Кузьмин Степан Валерьевич

Мичурин Алексей Викторович  
Сорокин Алексей Иванович  
Соловьев Петр Сергеевич  
Щербина Алексей Викторович  
Щербина Анна Викторовна  
Эндерс Сергей Викторович

**2005 г.**

**РТ5-11у**

Асанова Евгения Васильевна  
Березин Роман Анатольевич  
Болдаков Роман Анатольевич  
Воробьев Вячеслав Владимирович  
Демиденко Михаил Владимирович  
Климов Александр Викторович  
Коротецкий Антон Сергеевич  
Курносков Олег Константинович  
Курносова Татьяна Сергеевна  
Ландман Денис Викторович  
Митряков Сергей Борисович  
Резникова Марина Викторовна  
Савельев Алексей Николаевич  
Яковлев Виктор Константинович

**РТ5-11ук**

Анташков Павел Игоревич  
Анташкова Татьяна Сергеевна  
Беленькова Татьяна Николаевна  
Виноградов Алексей Александрович  
Киммель Аркадий Александрович  
Кузнецов Андрей Владимирович  
Лузгин Роман Николаевич  
Моисеенко Алексей Николаевич  
Подчасов Евгений Юрьевич  
Сильман Николай Николаевич  
Чемякин Александр Сергеевич

**РТ5-04**

Васюков Алексей Васильевич  
Вегнер Денис Валерьевич  
Гусарова Елена Владимировна  
Комлев Вадим Сергеевич

Насаленко Тамара Владимировна  
Самойлов Евгений Андреевич  
Свечников Юрий Васильевич  
Сизов Алексей Александрович  
Синкевич Ирина Сергеевна  
Стародубцев Андрей Викторович  
Тютенькова Екатерина  
Николаевна  
Уразона Галина Курбановна  
Якушко Константин Владимирович

**РТС9-01**

Алпеев Андрей Николаевич  
Головин Антон Владимирович  
Камынин Сергей Владимирович  
Кирьянова Валентина Владимировна  
Когляков Егор Викторович  
Павлов Денис Викторович  
Панфилов Павел Валерьевич  
Подымахина Надежда Ивановна  
Проскрянов Сергей Георгиевич  
Сараева Екатерина Викторовна  
Скигер Вячеслав Владимирович  
Шваков Антон Владимирович  
Щеглова Марина Сергеевна

**РТС9-02**

Архипов Артем Валерьевич  
Бедарева Светлана Аркадьевна  
Бурдин Андрей Юрьевич  
Гаврилова Елена Юрьевна  
Звягинцев Дмитрий Вячеславович  
Индюкова Инна Викторовна  
Казак Ирина Владимировна  
Нескородев Иван Викторович  
Плетнев Андрей Александрович  
Прямушкин Вячеслав Иванович  
Соколова Мария Олеговна  
Туров Егор Андреевич  
Фоминых Татьяна Владимировна  
Яковлева Екатерина Александровна

Магистры. **Гр. РТМ-93**

Карпушин Владислав Борисович  
Кретинин Вячеслав Васильевич

Черных Алексей Борисович

## **ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

В заключение хочу сказать, что мне очень повезло с вузом, факультетом, кафедрой, с учителями, учениками и выпускниками. Я благодарен всем, с кем многие и лучшие годы своей жизни пришлось работать на кафедре и факультете.

Рад встрече на праздновании Юбилея родной кафедры с сокурсниками по НЭТИ, выпускниками и учениками, которыми я могу гордиться в своей жизни!

Желаю всем здоровья, благополучия, счастья, успехов во всех делах и оптимизма!

Коллегам желаю еще творческого вдохновения, продолжения лучших традиций кафедры и благодарных учеников!

Дорогие выпускники! Будьте всегда востребованными и приводите своих детей и внуков на родной факультет!

С Юбилеем кафедры Вас, уважаемые коллеги, выпускники, ученики и дорогие друзья!

## ОГЛАВЛЕНИЕ

Предисловие .....	6
Первые шаги.....	8
Шестидесятые – семидесятые годы .....	19
Последующие годы .....	34
Научная работа кафедры .....	53
Научно-исследовательская работа студентов .....	76
Заведующие кафедрой .....	84
Даты, события, люди (1955–2005 гг.).....	90
Выпускники, получившие теоретическую подготовку на кафедре ТОР и внесшие существенный вклад в развитие науки, образования, производства, бизнеса и культуры.....	103
Выпускники кафедры ТОР за 50 лет (дневное отделение) .....	123
Заключение .....	140

**Альберт Николаевич Яковлев**

**50 ЛЕТ  
КАФЕДРЕ ТЕОРЕТИЧЕСКИХ ОСНОВ  
РАДИОТЕХНИКИ НГТУ  
1955–2005 гг.**

Редактор *И.Л. Кескевич*  
Корректор *Л.Н. Ветчакова*  
Художник обложки *А.В. Волошина*  
Компьютерная верстка *В.Ф. Ноздрева*

Издательство Новосибирского государственного  
технического университета  
630092, г. Новосибирск, пр. К. Маркса, 20  
Тел. (383-2) 346-31-87  
E-mail: root@publish.nstu.ru

Подписано в печать 13.12.2005. Формат 70×108 1/16

Бумага офсетная. Тираж 1000 экз.

Уч.-изд. л. 14,34. Печ. л. 9,25. Заказ № 38

Отпечатано в типографии

Новосибирского государственного технического университета  
630092, г. Новосибирск, пр. К.

Маркса, 2





*Сидят (слева направо):* доц. Л.Г. Зотов, профессора В.Н. Васюков, А.Н. Яковлев, А.Н. Спектор, доценты В.В. Минич и А.Н. Молчанов; *стоят:* асп. К.В. Новиков, асс. И.В. Курилин, доц. М.А. Райфельд, проф. И.С. Грузман, асп. Е.А. Тонконогов, асс. К.Д. Голещихин и доц. Ю.В. Морозов

**У нас Юбилей! Нам 50 лет!**

**Приглашаем на праздник  
23 декабря 2005 .**

**Актовый зал НГТУ, 1 корпус, 4 этаж .**

**Начало в 16 часов .**

**Вход свободный**



*Уважаемый выпускник!*

Приглашаем принять участие в юбилейных мероприятиях, посвященных

**50 - ЛЕТИЮ**

**Кафедры "ТЕОРЕТИЧЕСКИХ ОСНОВ РАДИОТЕХНИКИ"**

Ждем Вас на торжественном собрании в актовом зале НГТУ в 16.00 23 декабря 2005 г.  
(1 корпус, 4 этаж)

Приглашаем Вас на банкет, который состоится 23 декабря в 19.00  
ул. Блюхера 32, 2-этаж, комбинат питания НГТУ

БИЛЕТ №

