

Федеральное агентство по образованию  
Московский инженерно-физический институт  
(государственный университет)

*Их дела –  
слава МИФИ*

**Книга первая**



Москва 2007

УДК 378(09)  
ББК 74.58г  
И 95

**И 95**

**Их дела — слава МИФИ.** — М.: МИФИ, 2006. — 168 с. с илл.

ISBN 5-7262-0695-9

В книге приведены краткие сведения о людях, внесших огромный вклад в создание, становление и деятельность МИФИ, о людях, ушедших из жизни, но память о которых останется вечно живой...

**УДК 378(09)**  
**ББК 74.58г**

*Рекомендовано к изданию редакционно-издательским советом МИФИ*

ISBN 5-7262-0695-9

© Московский инженерно-физический институт  
(государственный университет), 2007

**Язык и память — это то что делает нас людьми.**



Ректор, проф. Б.Н. Оныкин.

## **П р е д и с л о в и е**

В этой книге отражен самоотверженный и бескорыстный труд людей, которые при жизни внесли значительный вклад в создание нашего вуза, в его становление, деятельность, в развитие образования и науки, людей, без которых наш МИФИ не был бы таким, каким он стал сейчас. Она посвящается их памяти и должна жить столько, сколько будет жить МИФИ — в нее постоянно будут вписываться новые имена...

Рассказы, пусть даже краткие, об этих замечательных людях, их судьбах, их огромной важности делах будут чрезвычайно полезны и молодым поколениям, которые выбирают себе жизненные ориентиры.

Эта книга создавалась по личной инициативе и при непосредственном участии первого ректора МИФИ, председателя совета ветеранов труда, участника Великой Отечественной войны, доктора физико-математических наук, почетного профессора МИФИ Виктора Григорьевича Кириллова-Угрюмова. Читателям предлагается первая часть этой книги. Ее составители — кандидат технических наук, доцент, директор музея МИФИ Р.А. Милованова и ответственный секретарь редакционно-издательского совета университета Е.В. Смирнова. В оформлении книги принимали участие старший преподаватель М.А. Крайко и студент вечернего факультета МИФИ Р.В. Минкин.

Статьи в книге расположены в алфавитном порядке фамилий. Исключение составляют лишь сведения о директорах МИФИ, это А.Н. Дыгерн, А.Ф. Ланда, Ю.А. Шувалов. Из-за недостатка информации статьи о них сгруппированы на одном листе и помещены в конце книги.

Огромная благодарность всем тем людям, которые способствовали созданию этой книги: участвовали в подготовке необходимых материалов, приносили фотографии и свои стихи, вносили в тексты поправки или просто помогали советом.

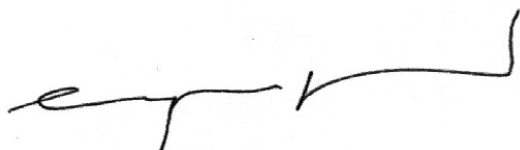
Особая признательность за неоценимую помощь в издании этой книги выпускнику МИФИ 1970 г. В.Д. Данилову, краткая справка о котором приведена на странице 167.

Вот имена тех, краткие статьи о ком здесь представлены:

А.И. Алиханьян	И.К. Кикоин	Д.Л. Симоненко
Л.А. Арцимович	М.С. Козодаев	Н.В. Синицын
Ю.Ф. Бабилова	В.М. Колобашкин	М.И. Сипович
Н.Г. Басов	А.Н. Комаровский	Д.М. Скоров
Б.Б. Батуров	В.П. Конопленко	Е.П. Славский
Н.М. Бескоровайный	И.В. Курчатов	И.И. Смолин
Н.В. Борков	А.И. Лейпунский	И.П. Степаненко
А.С. Вайрадян	М.А. Леонтович	Б.М. Степанов
О.А. Вальднер	В.П. Машкович	Е.Л. Столярова
Б.Л. Ванников	А.Б. Мигдал	И.И. Сучков
А.Н. Владимиров	М.Д. Миллионщиков	И.Е. Тамм
Н.Г. Волков	О.С. Милованов	А.Н. Тихонов
В.М. Галицкий	Э.В. Мухин	Г.А. Тягунов
В.А. Ганцев	С.Я. Никитин	М.Н. Успенский
В.Н. Глазанов	Ю.П. Никитин	Г.Б. Федоров
П.Л. Грузин	Р.А. Носкин	С.М. Фейнберг
И.И. Гуревич	И.В. Обреимов	Я.Б. Фридман
И.Т. Гусев	Б.А. Пименов	В.В. Хромов
М.В. Дубровин	В.Е. Писклов	М.М. Челышев
А.И. Евстюхин	В.М. Плужников	П.А. Черенков
Н.Г. Егорычев	И.Я. Померанчук	П.Н. Чистяков
В.С. Емельянов	П.И. Попов	С.Б. Шихов
Г.С. Жданов	А.М. Путинцева	Э.В. Шпольский
А.П. Завенягин	А.Н. Розанов	А.Н. Дыгерн
Я.Б. Зельдович	Э.М. Рывкина	А.Ф. Ланда
А.И. Зуев	И.В. Савельев	Ю.А. Шувалов
В.И. Иванов	Н.Н. Семенов	
Ю.С. Игнатъев	С.Ф. Сидорин	

Каждое высшее учебное заведение имеет свое лицо, особенности обучения, традиции. Это лицо определяется, прежде всего, составом профессоров и преподавателей, особенно тех, кто работал в период основания и становления вуза. Из девяти лауреатов Нобелевской премии по физике — наших соотечественников — четверо читали лекции в МИФИ. Глубокий след в жизни нашего вуза оставили не только люди, удостоенные высоких званий и наград. Краткие сведения о тех, чьи дела составили славу МИФИ, содержатся в этой книге. Подробные сведения о научной и педагогической деятельности профессоров МИФИ можно найти в справочниках, исторических обзорах, мемориальных статьях. Разумеется, любые сведения учеников о своем учителе, воспоминания коллег имеют субъективный оттенок. Но, как писал академик К.А. Тимирязев: *"Биографии ученых позволяют в лицах изобразить мировую повесть науки"*.

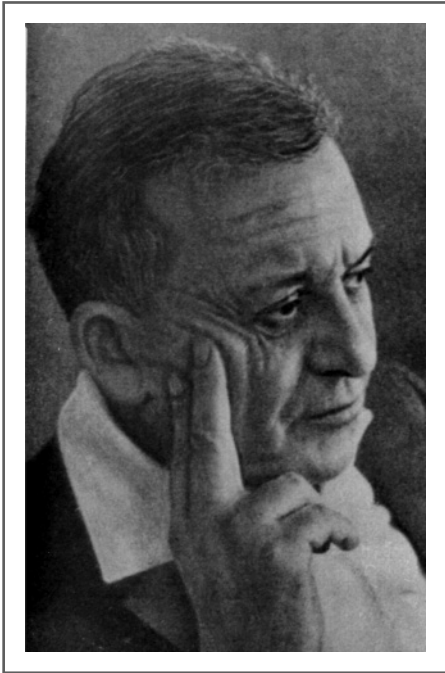
Повесть о МИФИ нельзя написать, не опираясь на биографические черты тех, чьи имена органически связаны с развитием нашего вуза.



В.Г. Кириллов-Угрюмов

Перед тобою — вещице страницы,  
Как тетива, с упругою строкой  
И бесконечно дорогие лица...  
Перелистай и заново открой.  
И обожжет тебя такая память,  
Как будто с неба грянула гроза!..  
И словно взрыв осколками изранит,  
И выдадут предательски глаза.  
Не подавляй в душе порывов чистых,  
За ними ведь великие дела!  
Они средь нас, бессмертные мифисты,  
Им должное эпоха воздала.

*А. Копытин*



**АЛИХАНЬЯН  
АРТЕМ ИСААКОВИЧ  
(1908 — 1978)**

*Действительный член АН Армянской ССР,  
член-корреспондент АН СССР,  
лауреат Ленинской и Государственных  
премий СССР*



Артем Исаакович Алиханьян родился в Тбилиси. В 1931 г. окончил Ленинградский университет.

А.И. Алиханьян — крупнейший экспериментатор в области физики атомного ядра и элементарных частиц. Основное направление его научной деятельности — физика космических лучей. Еще до войны он поставил оригинальный эксперимент по исследованию внутренней конверсии электронов; предложил метод экспериментальной оценки массы электронного нейтрино. Он разработал и создал уникальный для своего времени магнитный спектрометр для исследования космических лучей, установленный недалеко от Еревана на горе Арагац (Алагез) на высоте около 4000 м над уровнем моря. Работы этой станции заложили основу генезиса космических лучей. В 1941 и 1948 гг. работы Артема Исааковича были отмечены Государственными премиями.

В 1945 г. А.И. Алиханьян организовал в МИФИ (тогда еще ММИ) кафедру экспериментальной ядерной физики, которую возглавлял до 1960 г.

Артема Исааковича отличало уникальное чувство нового, едва только намечавшейся перспективы развития фундаментальной физики. Он внес огромный вклад в

развитие техники регистрации частиц газонаполненными счетчиками, сцинтилляторами, пузырьковыми камерами. Под его руководством были созданы первые образцы современных металлических камер, построены крупнейшие для своего времени полукубометровая тяжеложидкостная камера и кубометровая камера с магнитным полем. Только случайные причины не позволили А.И. Алиханьяну обнаружить несохранение пространственной четности в распадах мюонов раньше Гарвина и Ледермана, одновременно с которыми он начал свои исследования.

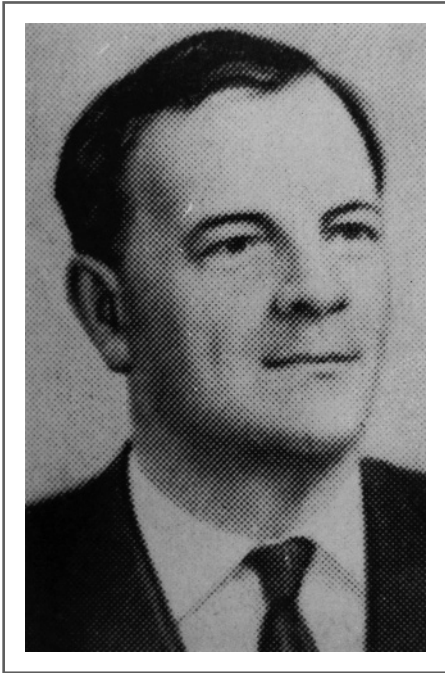
Еще одним увлечением Артема Исааковича стали искровые камеры. Новаторские работы А.И. Алиханьяна и его сотрудников позволили превратить искровые камеры в эффективное средство современного эксперимента. За работы по развитию техники искровых камер, в частности, за создание их нового типа — трековой камеры, Артем Исаакович был удостоен Ленинской премии (1970).

А.И. Алиханьян осуществлял проектирование и руководил сооружением в Ереване электронного синхротрона "АРУС" на 6 ГэВ, который вступил в строй в 1967 г.

В характере А.И. Алиханьяна присутствовала жажда приключений. Романтика и риск окружали его и в науке, и в обычной жизни. Когда известный американский писатель Митчелл Уилсон, собиравший материал о физиках, приехал к А.И. Алиханьяну в Армению, то Артем Исаакович потащил его на высокогорную станцию. Возвращаясь с горы пешком, они попали в снежный буран, заблудились и едва не погибли. Жизнь выдающегося ученого легла в основу популярного фильма 60-х годов о физиках — "Здравствуй, это я!".

А.И. Алиханьян обладал способностью быстро и верно оценивать людей. Будучи общительным человеком, интересным рассказчиком, живым и заинтересованным собеседником, он собирал вокруг себя много молодежи. Им была создана многочисленная школа физиков. И в МИФИ работают его ученики: В.Г. Кириллов-Угрюмов, Б.А. Долгошеин, А.М. Гальпер, Б.И. Лучков, Ф.М. Сергеев.





**АРЦИМОВИЧ  
ЛЕВ АНДРЕЕВИЧ  
(1909 — 1973)**

*Действительный член АН СССР,  
Герой Социалистического Труда,  
лауреат Ленинской и Государственных  
премий СССР*



Лев Андреевич Арцимович родился в Москве. В 1928 г. окончил Белорусский университет в Минске. В 1930—44 гг. работал в Ленинградском физико-техническом институте АН СССР, с 1944 г. — в институте атомной энергии им. И.В. Курчатова, с 1947 г. — также профессором МГУ им. М.В. Ломоносова.

Он был выдающимся физиком-экспериментатором. Результаты его научных работ в области атомной и ядерной физики, физики плазмы, управляемых термоядерных реакций являются классическими и вошли в учебники по соответствующим разделам физики. Лев Андреевич впервые экспериментально подтвердил теоретические выводы и предсказания о зависимости интенсивности тормозного излучения и полных потерь энергии от энергии быстрых электронов. В 1935 г. совместно с И.В. Курчатовым им впервые был четко доказан захват нейтрона протоном с образованием ядра дейтерия, а в 1936 г. вместе с А.И. Алихановым и А.И. Алиханьяном — сохранение импульса при аннигиляции позитрона и электрона. Им также был выполнен ряд исследований по электронной оптике. В послевоенные годы Л.А. Арцимович с сотрудниками разработал метод электромагнитного разделения изотопов (Государственная премия СССР, 1953).

С 1950 г. Лев Андреевич возглавлял в СССР экспериментальные исследования по управляемому термоядерному синтезу. В 1952 г. вместе с сотрудниками открыл нейтронное излучение высокотемпературной плазмы (Ленинская премия, 1958). В 1956 г. он установил нетермоядерную природу нейтронов, излучаемых в газоразрядных пинчах. Под его руководством проводились работы на термоядерных установках "Токамак", завершившиеся получением физической термоядерной реакции. В 1968 г. на установке "Токамак-4" были зарегистрированы первые термоядерные нейтроны. В 1971 г. за цикл работ по получению и исследованию высокотемпературной плазмы на установках "Токамак" Л.А. Арцимовичу присуждена Государственная премия СССР.

С 1957 г. Л.А. Арцимович — академик-секретарь Отделения общей физики и астрономии АН СССР.

В МИФИ с первых дней деятельности инженерно-физического факультета Лев Андреевич читал лекции по экспериментальной ядерной физике. Он относился к числу профессоров, лекции которых студенты старались не пропускать. Он излагал новейшие данные, которые нельзя было найти в учебниках, а, кроме того, он был выдающимся мастером слова, мгновенно завораживающим аудиторию. Он не употреблял лишних слов, его формулировки были отточены, слушателей впечатляла логика изложения материала. Поражала быстрота его реакции на сложные вопросы, его остроумие, оригинальность выводов. Л.А. Арцимовичу принадлежит определение науки как "средства удовлетворения любопытства за счет государства".

Лев Андреевич Арцимович — один из тех, кто умел незримо воспитывать у студентов чувство ответственности, порядочности, смелости в суждениях. Это был один из лучших профессоров МИФИ.





**БАБИКОВА**  
**ЮЛИЯ ФИЛИППОВНА**  
**(1929 — 1991)**

*Доктор физико-математических наук,  
профессор*



Юлия Филипповна Бабикина окончила МИФИ в 1953 г., аспирантуру — в 1956 г., в 1958 г. защитила кандидатскую диссертацию, а в 1975 г. — диссертацию на соискание ученой степени доктора физико-математических наук. В 1976 г. ей было присвоено звание профессора.

В 1961 г. Ю.Ф. Бабикина ученым советом МИФИ была избрана заведующим кафедрой получения и применения изотопов, в организации и становлении которой она принимала самое непосредственное участие и которой затем руководила в течение тридцати лет. За эти годы коллектив кафедры добился значительных успехов в подготовке молодых специалистов для многих отраслей народного хозяйства, а также в выполнении научно-исследовательских работ. На кафедре были созданы учебно-научные лаборатории, оснащенные современными приборами и оборудованием, в том числе две отраслевых лаборатории, уникальная лаборатория по работе с радиоактивными изотопами.

Ю.Ф. Бабикина как видный ученый и специалист в области прикладной ядерной физики была известна среди людей науки и в нашей стране, и за рубежом. Она — один

из основоположников создания метода активационной автордиографии на заряженных частицах.

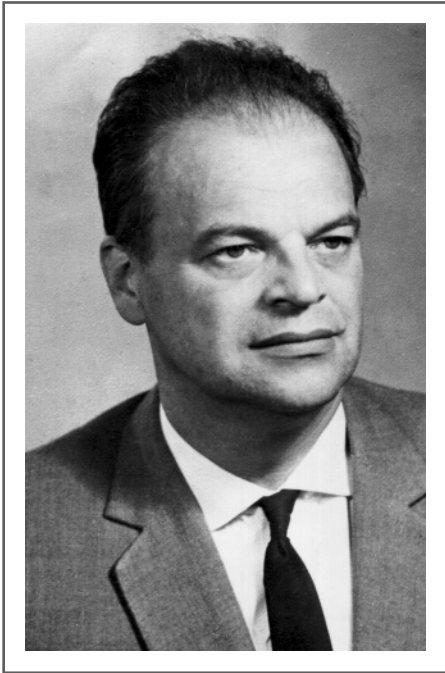
Ю.Ф. Бабилова — автор более ста двадцати научных работ, опубликованных у нас и за рубежом, а также двадцати авторских свидетельств на изобретения.

Юлия Филипповна — талантливый педагог и воспитатель. Под ее руководством подготовлено и защищено около тридцати кандидатских диссертаций.

Дважды Ю.Ф. Бабилова избиралась депутатом Моссовета и более десяти лет была членом парткома МИФИ. В течение многих лет она была членом редакционной коллегии журнала "Заводская лаборатория", а также членом редакционно-издательского совета "Энергоатомиздата".

За многолетнюю успешную педагогическую и научную деятельность Юлия Филипповна Бабилова была награждена орденом "Знак Почета", нагрудным значком Минвуза СССР "За отличные успехи в работе".





**БАСОВ  
НИКОЛАЙ ГЕННАДИЕВИЧ  
(1922 — 2001)**

*Действительный член АН СССР, РАН,  
дважды Герой Социалистического Труда,  
лауреат Нобелевской, Ленинских  
и Государственных премий СССР*



Николай Геннадиевич Басов родился в городе Усмани Воронежской губернии в семье профессора Воронежского государственного университета. В 1941 г. он был призван в армию. С 1943 г., закончив военно-медицинское училище, служил военным фельдшером на Первом Украинском фронте в батальоне химзащиты.

После демобилизации в конце 1945 г. Н.Г. Басов поступил в ММИ (ныне МИФИ), который окончил с отличием в 1950 г. В том же году он был принят в аспирантуру на кафедру теоретической физики МИФИ. Его научным руководителем был академик М.А. Леонтович, который возглавлял лабораторию колебаний в Физическом институте им. П.Н. Лебедева АН СССР. Еще студентом Н.Г. Басов начал работать в этой лаборатории. Тогда же началось его сотрудничество с А.М. Прохоровым, приведшее к основополагающим трудам в области квантовой радиофизики.

В 1953 г. Н.Г. Басов защитил кандидатскую диссертацию, а в 1956 г. — докторскую на тему "Молекулярный генератор". За открытие принципа генерации и усиления электромагнитного излучения на основе квантовых систем Н.Г. Басову и А.М. Прохорову в 1959 г. была присуждена Ленинская премия, а в 1964 г. — еще одна Ленинская пре-

мия за цикл работ, приведший к созданию полупроводниковых лазеров. В этом же году Н.Г. Басов, А.М. Прохоров и Ч. Таунс (США) стали лауреатами Нобелевской премии за фундаментальные исследования в области квантовой электроники.

В 1962 г. Н.Г. Басов вместе с О.Н. Крохиным высказал идею получения термоядерного синтеза путем лазерного облучения мишеней. В 1968 г. в его лаборатории были получены первые термоядерные нейтроны. Так возникло новое научно-техническое направление — лазерный термоядерный синтез. В 1975 г. в лаборатории Н.Г. Басова был разработан проект лазерного термоядерного реактора. До последних дней Николай Геннадиевич руководил программой создания безопасной ядерной энергетики будущего. Широкую известность приобрели работы Н.Г. Басова и его учеников по использованию лазеров в различных областях науки и техники: оптоэлектронике, медицине, оборонной промышленности и др.

В 1963 г. Н.Г. Басов был избран членом-корреспондентом АН СССР, а в 1967 г. — членом Президиума АН СССР. В 1973 г. он стал директором Физического института им. П.Н. Лебедева АН СССР. Н.Г. Басов имел высшую награду АН СССР — золотую медаль М.В. Ломоносова.

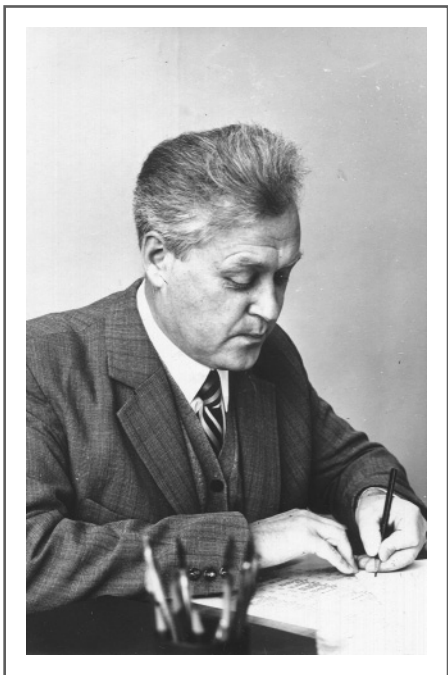
Николай Геннадиевич обладал необыкновенным чувством нового, удивительной интуицией, рождавшей множество идей. При этом он был доброжелателен, щедро делился своими мыслями. Все это привлекало и сплачивало вокруг него людей науки.

Н.Г. Басов создал научную школу, насчитывающую более 60 докторов и 100 кандидатов наук. Долгое время он заведовал кафедрой квантовой электроники в МИФИ, а в 1972 г. по его инициативе была организована Высшая школа физиков МИФИ-ФИАН. В 2001 г. за создание и реализацию этого проекта Н.Г. Басову была присуждена (посмертно) премия Президента РФ. Ныне Высшая школа физиков носит его имя.

В последние годы жизни он был научным руководителем Отделения квантовой радиофизики ФИАН и советником президиума АН СССР.

Николай Геннадиевич Басов всегда активно участвовал в общественной жизни страны и в работе международных научных организаций (Верховный Совет СССР, Советский комитет защиты мира, ЮНЕСКО и ряд других). Он был членом Академий наук ГДР, Болгарии, Швеции (IVA), Чехословакии, Польши, Индии, членом Американских обществ — оптического и физического, почетным доктором ряда зарубежных университетов.





**БАТУРОВ**  
**БОРИС БОРИСОВИЧ**  
**(1928 — 2000)**

*Кандидат технических наук,  
профессор,  
заслуженный энергетик  
Российской Федерации*



Борис Борисович Батуров родился в Москве. В 1952 г. окончил Московский механический институт (ныне МИФИ) по специальности "Проектирование и эксплуатация физических приборов и установок".

После окончания вуза деятельность Бориса Борисовича была тесно связана с развитием атомной науки и техники, с организацией атомной промышленности и подготовкой кадров для отрасли. Начав работу в должности инженера, а затем начальника смены, он принимал участие в монтаже, пуске, наладке и эксплуатации первой в мире АЭС в Обнинске.

В 1961—1963 гг. под руководством Б.Б. Батулова был выполнен комплекс работ по оценке эффективности атомной энергетики на межотраслевой комплексной основе. Эти работы получили международное признание и явились основой для дальнейших исследований в области экономики и технологии ядерного топлива на базе системного подхода.

Работая в аппарате Министерства среднего машиностроения СССР, Б.Б. Батуров принимал активное участие в организации новых научных центров и направлений,

развертывании промышленной базы по производству и испытанию материалов и изделий атомной техники, участвовал в создании и пуске исследовательских комплексов МИР, БОР-60, а также реакторов РБМК и БН.

В 1970—1978 гг. на основе комплексного анализа экономических и инженерных аспектов ядерной энергетики Б.Б. Батуров занимался вопросами экономики, надежности, прочности, материаловедения для обоснования эффективности разрабатываемых проектов.

В 1978 г. Б.Б. Батуров был назначен руководителем НПО "Энергия" и генеральным директором ВНИИАЭС и участвовал в пусках и научно-техническом обеспечении эксплуатации АЭС в СССР и за рубежом. Разработанная при его участии нормативно-техническая документация по вопросам создания и эксплуатации оборудования для АЭС остается основой действующих ныне документов.

В 1959 г. Б.Б. Батуров пришел в МИФИ на преподавательскую работу. Глубокие теоретические знания, участие во многих проектах и работах по пуску и эксплуатации ядерных энергетических установок позволили ему сочетать профессионализм преподавания с широким использованием опыта работы в отрасли. Им поставлены и читались в МИФИ для студентов отраслевых специальностей курсы лекций "Экономика АЭС и ядерного топлива", "Проблемы ядерной энергетики", а в последнее время — "Ядерная технология и рыночная экономика". В соавторстве с Н.М. Синевым им опубликованы учебные пособия для вузов отраслевого профиля по экономике атомной энергетики.

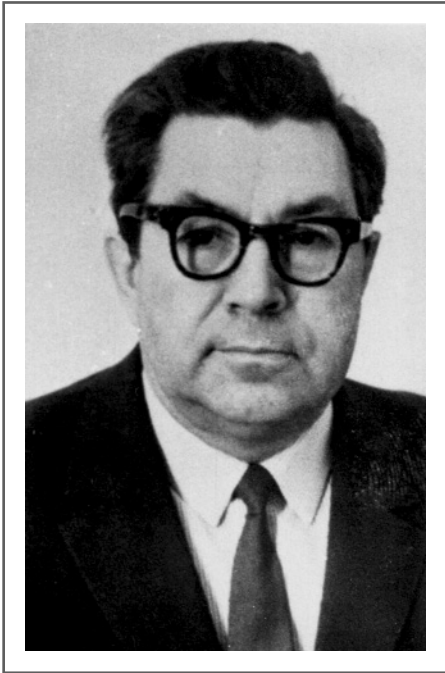
Им был разработан и широко использовался в учебном процессе целый ряд курсов, отражающих современную социально-экономическую ситуацию в стране и отрасли.

В последние годы жизни Б.Б. Батуров работал в МИПК Атомэнерго, где под его руководством и при его участии проводились переподготовка и повышение квалификации высших руководителей отрасли.

На протяжении многих лет Б.Б. Батуров участвовал в качестве члена секции в работе научно-технического совета Минсредмаша СССР, ученых советов НИКИЭТ, МИПК и специализированного совета МИФИ.

Профессор кафедры теоретической и экспериментальной физики ядерных реакторов МИФИ, профессор кафедры ядерной технологии МИПК Атомэнерго, автор более 80 научных трудов и авторских свидетельств на изобретения в области реакторостроения, Борис Борисович Батуров был награжден орденами и медалями СССР.





**БЕСКОРОВАЙНЫЙ  
НИКОЛАЙ МАКАРОВИЧ  
(1910 — 1995)**

*Доктор технических наук,  
профессор*



Николай Макарович Бескоровайный — один из ведущих ученых страны в области конструкционных материалов для ядерных реакторов.

Во время Великой Отечественной войны, после разгрома немцев под Москвой возникла задача наладить выпуск боеприпасов и вооружения везде, где сохранились какие-то производственные мощности. К решению этой задачи был привлечен и Николай Макарович, заведовавший перед войной лабораторией на Литейно-механическом заводе.

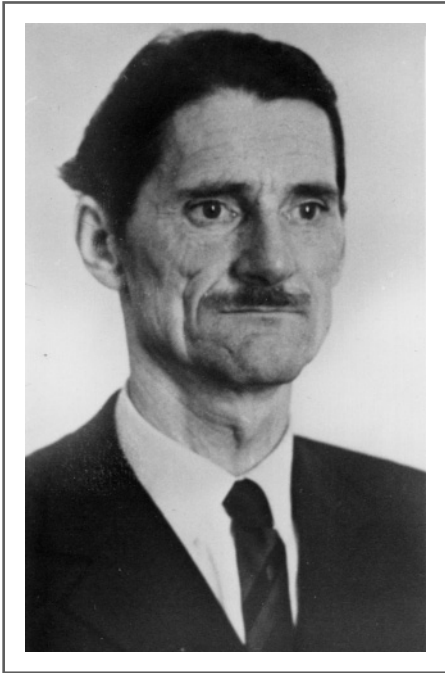
Н.М. Бескоровайный попал на фронт в 1943 г. После окончания мотоциклетной школы его направили на Второй Украинский фронт, который к тому времени приблизился к румынской границе. Николай Макарович служил в 4-м Гвардейском Фокшанском отдельном мотоциклетном полку, совершавшем рейды вглубь занятой противником территории. Внезапное появление колонны мотоциклистов дезориентировало врага, сеяло в его рядах панику и позволяло скрыть истинное направление ударов, наносимых главными силами. На своем мотоцикле Николай Макарович пересек Румынию, Венгрию и Австрию, а День Победы встретил в госпитале в Братиславе.

В 1946 г. Н.М. Бескоровайный поступил в аспирантуру ММИ (впоследствии МИФИ), в 1951 г. защитил кандидатскую диссертацию, а в 1972 г. — докторскую. С 1974 г. Николай Макарович — профессор кафедры металловедения МИФИ.

Н.М. Бескоровайный инициировал проведение в МИФИ обширных исследований по улучшению коррозионной стойкости конструкционных материалов в жидкометаллических теплоносителях. Он создал научную школу в этой области, семь его учеников стали докторами и кандидатами наук. Результаты его научных исследований нашли применение при разработке конструкций современных ядерных энергетических установок, он обосновал механизм разрушения конструкционных материалов в среде жидких металлов. Н.М. Бескоровайный известен широкой научной общественности также как высококвалифицированный специалист в области реакторного материаловедения. Он является одним из авторов учебника "Конструкционные материалы ядерных реакторов", учебного пособия в 2-х томах с таким же названием, а также учебного пособия "Конструкционные материалы и жидкометаллические теплоносители".

Н.М. Бескоровайный вложил много труда в развитие кафедры, факультета и МИФИ в целом. С 1955 по 1957 г. он был деканом физико-технологического факультета. Он также внес огромный вклад в дело подготовки специалистов высшей научной квалификации для новой техники, читал на высоком уровне лекционные курсы по конструкционным материалам ядерных реакторов и физическим основам жаропрочности сплавов. Николай Макарович Бескоровайный способствовал формированию современного профиля выпускников кафедры.





**БОРКОВ**  
**НИКОЛАЙ ВЕНИАМИНОВИЧ**  
**(1921 — 1983)**

*Кандидат технических наук,  
доцент*



Николай Вениаминович Борков родился в Москве. В 1939 г. поступил учиться в МЭИ, но уже осенью был призван в Советскую Армию. Когда началась Великая Отечественная война, Н.В. Борков был курсантом окружной Сещинской школы младших авиаспециалистов. С сентября 1941 г. ему привелось участвовать в обороне Москвы. Служил в авиаполку, готовил самолеты к боевым вылетам. Был комсоргом авиаполка. Победу встретил на Забайкальском фронте.

Н.В. Борков — выпускник кафедры металловедения и металлургии факультета технической физики МИФИ. До учебы в институте работал начальником отдела кадров нашего института.

По окончании МИФИ в 1953 г. Н.В. Борков стал старшим преподавателем той же кафедры. Вел научную работу по коррозии реакторных материалов в газовых и водных средах. Под руководством профессора В.С. Емельянова Николай Вениаминович организовал и провел уникальные эксперименты по изучению механизма коррозии серии сплавов циркония. Особенность его работы состояла в том, что он проводил испытания в тритиевой воде. Сами эксперименты он организовал и провел в "горячей" лабо-

ратории ИАЭ им. И.В.Курчатова. Авторадиографические исследования протекорродированных материалов позволили выявить более тонкие эффекты взаимодействия, чем это было получено другими методами, а также дать ценные рекомендации.

Сразу после защиты кандидатской диссертации Николай Вениаминович был назначен деканом факультета теоретической и экспериментальной физики и стал работать доцентом кафедры физики твердого тела, где он активно включился в работу по новой тематике, связанной с исследованием физических механизмов взаимодействия лазерного излучения с металлами.

В годы работы деканом, когда ему приходилось руководить большим коллективом преподавателей и студентов, ярко проявилась его интеллигентность: он был образцом уважительного отношения к людям.

Через несколько лет, вернувшись на кафедру металловедения, Николай Вениаминович подготовил и прочитал курсы лекций по металловедению и коррозии металлов, создал ряд учебных пособий. На кафедре он продолжал научную работу по сплавам циркония и взаимодействию лазерного излучения с материалами.

Николай Вениаминович постоянно и успешно занимался общественной деятельностью: был парторгом кафедры, членом партийного комитета института. Его отличало особое умение четко сформулировать и доказать свою, всегда принципиальную позицию по любому сложному вопросу жизни института и страны в целом.

К Николаю Вениаминовичу Боркову относились с особым уважением. Он был внимательным собеседником и прекрасным, чутким человеком. Активно работал до самого конца своей жизни.





**ВАЙРАДЯН  
АКОП СЕМЕНОВИЧ  
(1930 — 1991)**

*Доктор технических наук,  
профессор,  
лауреат Государственной премии  
СССР*



Акоп Семенович Вайрадян родился в городе Ахалцихе Грузинской ССР в семье рабочего. Сразу после окончания средней школы в 1949 г. он поступил в МИФИ. В 1955 г., окончив институт с отличием по специальности "Вычислительные и математические устройства и машины", А.С. Вайрадян был оставлен в МИФИ для последующей работы на кафедре ЭВМ, где прошел путь от инженера до профессора (1975 г.).

Акоп Семенович был одним из ведущих преподавателей факультета кибернетики. Он непосредственно участвовал в становлении двух кафедр: электронных вычислительных машин и автоматизированных систем управления. Им был создан ряд новых учебных курсов, которые и в настоящее время являются базовыми на факультете. Большое внимание он уделял работе со студентами. До последних дней своей жизни Акоп Семенович был научным руководителем студенческого конструкторско-исследовательского бюро (СКИБ-2).

А.С. Вайрадян является основателем научной школы МИФИ по теории надежности автоматизированных систем управления. Под его руководством было защищено 20 кандидатских диссертаций. Он автор более 70 публикаций, в числе которых ряд монографий, учебников и учебных пособий.

Научная деятельность А.С. Вайрадяна была тесно связана с проводимыми в НПО "Агат" разработкой и созданием управляющих вычислительных систем специального назначения. Начав в 1957 г. активную деятельность в отрасли, он не прекращал ее до своего ухода из жизни. При его непосредственном участии в качестве заместителя главного конструктора и ответственного исполнителя был создан и введен в эксплуатацию ряд принципиально новых систем, построенных на основе вычислительной техники и работающих в режиме реального времени. В дальнейшем на этой основе была разработана базовая система унифицированных модулей для ЭВМ, в которой реализовались специальные методы контроля вычислений, автоматическое исправление одиночных ошибок, автоматическое переключение резервных модулей во время работы, мультипрограммный режим работы в режиме реального времени.

Большой научный вклад А.С. Вайрадян внес в разработку принципов и технических решений при создании семейства информационно-управляющих систем военного назначения.

Заслуги Акопа Семеновича Вайрадяна были отмечены орденами "Знак почета" (1966), Трудового Красного Знамени (1976), а также Государственной премией СССР в области науки и техники (1976).

В течение всей своей жизни А.С. Вайрадян поддерживал связь со своими земляками и был удостоен звания "Почетный гражданин города Ахалцихе".





**ВАЛЬДНЕР  
ОЛЕГ АНАТОЛЬЕВИЧ  
(1921 — 2001)**

*Доктор технических наук,  
профессор,  
заслуженный деятель науки и техники  
РСФСР,  
лауреат Государственной премии СССР*



Олег Анатольевич Вальднер родился в городе Орша в Белоруссии в семье служащего. Его военная жизнь началась в 1939 г., когда он принял участие в боевых действиях на Халхин-Голе. Он также участвовал в освобождении Манчжурии от японских захватчиков. После демобилизации в 1946 г. поступил учиться в Московский энергетический институт на физико-энергетический факультет, который окончил досрочно и с отличием. В 1951 г. этот факультет в полном составе был переведен в ММИ (МИФИ).

В МИФИ основная деятельность О.А. Вальднера была связана с кафедрой электрофизических установок, которой он заведовал в течение 25 лет, начиная с 1963 г.

По инициативе О.А. Вальднера на кафедре был создан комплекс учебных и учебно-исследовательских лабораторий для широкого привлечения студентов к научно-исследовательской работе. В 1961 г. он организовал первое в МИФИ студенческое конструкторско-исследовательское бюро (СКИБ-1), которое сразу выдвинулось в число лучших среди студенческих КБ вузов Москвы.

О.А. Вальднер широко известен как крупный специалист в области радиофизики, техники сверхвысоких частот и ускорителей заряженных частиц. Им была создана науч-

ная школа, разработавшая собственные методы расчета современных радиофизических систем для электрофизических установок, оригинальные конструкции ускорителей.

Под непосредственным руководством О.А. Вальднера были разработаны, изготовлены и введены в эксплуатацию несколько серий линейных ускорителей электронов на энергии от 3 до 35 МэВ с питанием от магнетронов сантиметрового диапазона, за что ему в составе группы ученых была присуждена Государственная премия (1979).

О.А. Вальднер и сотрудники кафедры основали более двадцати радиационно-ускорительных лабораторий в различных городах СССР, в том числе — комплекс при МИФИ, в котором была реализована обширная программа по исследованию воздействия ионизирующего излучения на материалы и приборы. Это явилось основой создания радиационной технологии для промышленности, медицины и научных исследований.

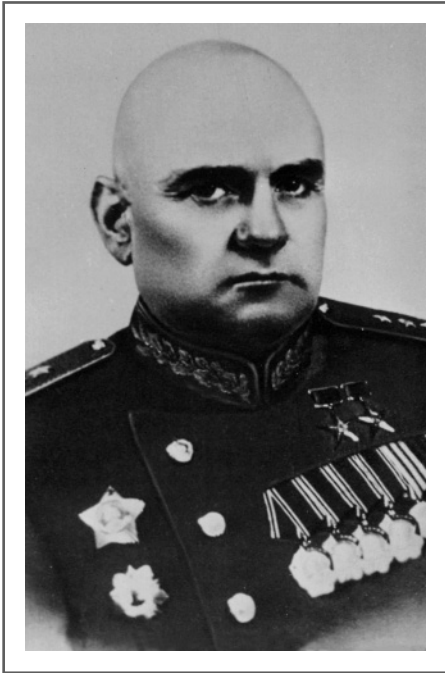
О.А. Вальднером были разработаны новые типы систем для ускорения протонов и ионов малых энергий (50—100 КэВ), что явилось основой для создания малогабаритных промышленных ускорителей протонов, применяемых в широком спектре физических и прикладных задач. Он предложил также оригинальный вариант идеи ускорения тяжелых частиц электронными кольцами и совместно с коллегами исследовал проблему создания волноводного сепаратора быстрых частиц с энергиями в несколько сот ГэВ.

Олег Анатольевич имеет более 100 опубликованных научных трудов, в числе которых 5 фундаментальных монографий. "Справочник по диафрагмированным волноводам" составлен на основе исследований, проведенных автором и его сотрудниками, и является первым в мировой литературе изданием подобного рода.

О.А. Вальднер вел большую общественную работу: был председателем секции линейных ускорителей научного совета по проблемам ускорения заряженных частиц при АН СССР, заместителем председателя экспертной комиссии ВАК, членом редсовета "Атомиздата", членом президиума всесоюзного совета по научно-исследовательской работе студентов Минвуза СССР, председателем комиссии по электронике НТС Минвуза СССР.

В 1978 г. Олегу Анатольевичу Вальднеру было присвоено почетное звание "Заслуженный деятель науки и техники РСФСР". За участие в Великой Отечественной войне он был награжден орденами Красной Звезды, Отечественной войны II степени и многими медалями.





**ВАННИКОВ  
БОРИС ЛЬВОВИЧ  
(1897 — 1962)**

*Народный комиссар боеприпасов,  
трижды Герой Социалистического Труда,  
лауреат Государственных премий СССР,  
кавалер шести орденов Ленина*



Борис Львович Ванников родился в Баку в семье рабочего. Был участником Гражданской войны на Кавказе.

В годы Великой Отечественной войны Б.Л. Ванников возглавлял Народный Комиссариат боеприпасов. Особое внимание он уделял подготовке квалифицированных кадров. 23 ноября 1942 года Совет Народных Комиссаров СССР принял постановление о создании нашего института, который был назван Московским механическим институтом боеприпасов (ММИБ). В новом институте готовились специалисты по разработке новейших для того времени образцов военной техники: кумулятивных и реактивных снарядов, разнообразных взрывателей и т.п. К чтению лекций в институте, не без помощи Наркома, были привлечены будущие академики Я.Б. Зельдович, Б.П. Жуков, А.Д. Надирадзе.

Б.Л. Ванников прожил непростую жизнь. В течение многих лет успешно работал директором машиностроительных заводов в Люберцах, Туле и Перми, затем стал заместителем Наркома оборонной промышленности. По ложному навету в начале 1941 г. был арестован, но вскоре освобожден по личному решению И.В. Сталина.

Несмотря на огромную нагрузку, связанную с обеспечением воюющей армии современным вооружением, Б.Л. Ванников, будучи Наркомом боеприпасов, не забывал о нуждах только что созданного ММИБ. К учебным площадям в здании на ул. Кирова, 21 вскоре прибавился корпус бывшего завода боеприпасов на Малой Пионерской, 12 и комплекс зданий, в которых разместились общежития студентов, аспирантов и преподавателей. В учебных лабораториях появились образцы военной техники, вплоть до армейской пушки ЗИС-5.

Примечательно, что первый, торжественный выпуск ММИБ по инициативе Бориса Львовича прошел на загородной даче Наркомата в Щербинке. В адрес выпускников, а среди них были Бубенников, Иващенко, Кульбах, Синявский, Стрижевский и другие, прозвучали добрые слова напутствия.

*"...С 1946 г. Б.Л. Ванников — одна из центральных фигур в процессе реализации отечественной атомной программы. Он возглавляет Первое Главное Управление при Совете Министров СССР, на которое замыкались все вопросы, связанные с разработкой и производством первых образцов атомного оружия"* ("Атом-пресса", 1995, №2). Не случайно, что в том же году в ММИБ, который вскоре потерял в своем названии слово "боеприпасы" и получил аббревиатуру ММИ, открылся новый факультет — прародитель факультетов, которые готовят ныне инженеров-физиков.

Как вспоминал начальник артиллерии Красной Армии И. Воронов, Б.Л. Ванников — генерал-полковник инженерно-артиллерийской службы — проявил себя как человек высокой эрудиции и большой патриот отечественной промышленности. Он был убежденным сторонником экономической независимости нашей страны от других стран, особенно в области вооружения, выступал за формирование собственной современной научной базы, за создание отечественных научных кадров.

Б.Л. Ванников неоднократно избирался депутатом Верховного Совета СССР и членом ЦК КПСС.

За четыре года до смерти Б.Л. Ванников по состоянию здоровья ушел в отставку.

Похоронен Борис Львович Ванников на Красной площади у Кремлевской стены.





**ВЛАДИМИРОВ  
АЛЕКСЕЙ НИКИФОРОВИЧ  
(1914 — 1979)**

*Директор экспериментальных  
производственных мастерских*



Алексей Никифорович Владимиров в течение двадцати пяти лет, начиная с января 1951 г., возглавлял в МИФИ экспериментальные производственные мастерские (ЭПМ). Под его руководством прошло становление и развитие материально-технической базы мастерских, проходили разработка и внедрение новых технологических процессов. За это время производственная база была расширена в два раза, а объем изготавливаемой продукции был увеличен более чем в три раза. Небольшие мастерские превратились в мощное производство.

На базе мастерских студенты МИФИ приобретали производственные навыки при изготовлении реальных изделий — устройств "КЗУ".

В мастерских был сделан первый в мире искровой гамма-телескоп, который был установлен на искусственных спутниках Земли серии "Космос" и на первой пилотируемой орбитальной станции "Салют". Здесь же была изготовлена самая большая в мире стримерная камера, установленная на ускорителе в Серпухове. В 50-х годах была изготовлена универсальная дуговая печь МИФИ-3, разработанная кафедрой металлофизики и металловедения, позволяющая плавить любые металлы и сплавы без за-

грязнений их материалом тигля. Еще одна печь была изготовлена в экспортном исполнении для Бомбейского технологического института в Индии. В это же время в ЭПМ были изготовлены уникальные установки — серия линейных электронных ускорителей.

В 1976 г. мастерские были переименованы в завод "Квант".

Вся трудовая деятельность Алексея Никифоровича Владимирова была направлена на развитие и усовершенствование производства. Он внес большой вклад в дело подготовки высококвалифицированных инженеров-физиков и развитие научно-исследовательской работы в институте.





**ВОЛКОВ  
НИКОЛАЙ ГРИГОРЬЕВИЧ  
(1939 — 1991)**

*Доктор физико-математических наук,  
профессор*



Николай Григорьевич Волков поступил учиться в МИФИ в 1956 г., и с тех пор вся его жизнь была связана с нашим институтом. После окончания вуза в 1962 г. Н.Г. Волков был оставлен на кафедре экспериментальных методов ядерной физики. В 1968 г. стал кандидатом физико-математических наук. Он был замечательным преподавателем, с широкой физико-математической эрудицией, ясно и четко излагающим свои мысли. Им был разработан и прочитан ряд лекционных курсов, поставлены лабораторные практикумы. Особыми были его отношения с молодежью. Николай Григорьевич помогал выбрать студенту или аспиранту поле деятельности, наиболее соответствующее способностям будущего ученого. Между ним и его учениками возникало полное взаимопонимание, что создавало благоприятную почву для эффективной творческой деятельности, и результаты не заставляли себя ждать. Под его руководством были подготовлены и защищены отличные дипломные проекты и кандидатские диссертации, было опубликовано большое количество научных работ, поданы заявки на изобретения.

В 1978 г. Н.Г. Волков защитил диссертацию и стал доктором физико-математических наук.

Его научные интересы лежали в области постановки физического эксперимента и статистической обработки полученных данных. Однако, основное научное направление, в котором Николай Григорьевич добился блестящих успехов, — это область статистической обработки спектрометрической информации. Он развил и впервые применил здесь передовые математические методы, которые позволили значительно повысить эффективность обработки, выявить особенности полученных в эксперименте данных и извлечь из них более полную информацию.

В течение нескольких лет Н.Г. Волков заведовал кафедрой прикладной математической физики. Еще раньше он был назначен начальником учебного управления. В эту работу он внес много нового и полезного, но самым главным его делом здесь было внедрение новых, компьютерных технологий в организацию и управление учебным процессом. Одновременно Николай Григорьевич был ответственным за редакционно-издательскую деятельность МИФИ. Он очень умело и грамотно руководил этим делом, и в итоге были достигнуты прекрасные результаты: резко увеличился объем издаваемой литературы, значительно сократились сроки ее издания, книги для студентов начали выходить в художественно оформленных обложках. Но самое главное — действовала единая система книгоиздания, объединяющая кафедры, редсовет, РИО, библиотеку, типографию и позволяющая совершенствовать качество издаваемых книг.

Последние годы жизни Н.Г. Волков был профессором кафедры дозиметрии и защиты.

Главное, что характеризовало личность Н.Г. Волкова, — это преданность своему делу, честность, огромная работоспособность, смелое выражение своих взглядов, даже если они противоречили мнению руководства. Его путь не был усыпан розами; все, чего он достиг, явилось результатом упорного труда и отстаивания своих позиций в борьбе, к сожалению, часто неравной.

Николай Григорьевич Волков относится к тем людям, память о которых не стирается с течением времени. Прошли годы, как его нет с нами, но кажется, что вот-вот он встретится нам в длинных коридорах МИФИ и улыбнется своей особой, мягкой и доброжелательной улыбкой.





**ГАЛИЦКИЙ**  
**ВИКТОР МИХАЙЛОВИЧ**  
**(1924 — 1981)**

*Член-корреспондент АН СССР,  
доктор физико-математических наук,  
профессор*



Виктор Михайлович Галицкий родился в Москве в семье ученого-географа. Сразу после окончания средней школы в 1942 г. ушел в армию. В 1943 г. в боях на Курской дуге юный лейтенант был тяжело ранен и демобилизован. В 1943 г. он поступил в Московский авиационный институт — мечта стать авиаконструктором была давнишней. Учился блестяще, но в 1946 г. неожиданно для всех перешел на вновь созданный инженерно-физический факультет Московского механического института. Интуиция его не подвела: он нашел себя в теоретической физике.

В 1949 г. В.М. Галицкий с отличием окончил ММИ и начал работать в Лаборатории измерительных приборов АН СССР (ныне РИЦ "Курчатовский институт"), где быстро стал одним из ведущих физиков-теоретиков. В 1954 г. защитил кандидатскую диссертацию. Работы В.М. Галицкого по применению методов квантовой теории поля к проблеме многих тел, выполненные в середине 50-х годов, принесли ему мировую известность. Итогом его почти годичной работы в Бирмингемском университете у профессора Р. Пайерлса стал цикл фундаментальных исследований по теории коллективных возбуждений в ферми-системах, который лег в основу его докторской диссертации (1962 г.).

Жизнь Виктора Михайловича была тесно связана с МИФИ. В 1960 г. он возглавил кафедру теоретической ядерной физики, которой руководил в течение многих лет. Выдающийся физик и педагог, он объединил вокруг себя коллектив кафедры на основе совместной разработки актуальных направлений теоретической физики, уделяя особое внимание подготовке физиков-теоретиков широкого профиля, владеющих и теоретической физикой, и математикой, включая вычислительные методы с использованием ЭВМ.

С именем В. М. Галицкого связано и такое важное событие, как организация ежегодной Всесоюзной школы по ядерной физике при МИФИ, носящей теперь его имя.

Три года (1962—1965) он отдал работе в Институте ядерной физики Сибирского отделения АН СССР. В 1971 г. В.М. Галицкий вернулся в ИАЭ им. Курчатова. Там он возглавил разработку большой программы экспериментальных и теоретических исследований необычных состояний ядерного вещества при столкновении быстрых тяжелых ионов.

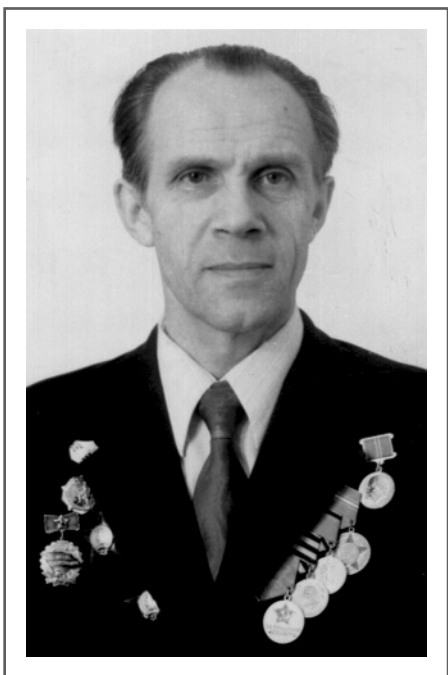
В 1976 г. Виктор Михайлович был избран членом-корреспондентом АН СССР, а в 1980 г. — членом бюро Отделения общей физики и астрономии АН СССР.

Отличительные черты В.М. Галицкого как ученого — широкая эрудиция, глубокая интуиция физика, необыкновенная ясность мысли, которая выражалась в безупречно точных формулировках. Эти качества позволили В.М. Галицкому выполнить целый ряд основополагающих работ, оказавших фундаментальное воздействие на развитие многих разделов современной теоретической физики. Классическими стали его работы по теории плазмы, квантовой электродинамике, теории сверхпроводимости, теории лазеров, атомной физике и теории ядра. Мировое признание принесли ему работы по применению методов квантовой теории поля в теоретической физике твердого тела.

В.М. Галицкий был необычайно чутким и отзывчивым человеком. Увлекался спортом. Любил горные и водные лыжи, ходил в горы. С детства любил хоккей и был страстным болельщиком "Спартака". В.И. Старшинов подарил ему свою книгу "Я — центрфорвард" с надписью: "*Виктору Михайловичу — страстному болельщику "Спартака" — Вяч. Старшинов*". В.М. Галицкий рано стал дедом, и сокурсники подарили ему медаль "Первому деду — выпускнику МИФИ".

Виктор Михайлович Галицкий прожил большую и яркую жизнь. Его идеи, методы, научные направления развиваются его друзьями, учениками и учениками его учеников.





**ГАНЦЕВ**  
**ВЛАДИМИР АЛЕКСАНДРОВИЧ**  
**(1922 — 1973)**

*Кандидат технических наук,  
доцент*



Владимир Александрович Ганцев — участник Великой Отечественной войны. До войны Владимир Александрович учился в музыкальной школе, и ему прочили большое будущее. На фронте он был тяжело ранен, в результате чего ему ампутировали правую руку до локтя, а на левой — четыре пальца. В наш институт он поступил на кафедру автоматике. Будучи человеком, обладающим огромной силой воли, он заставлял себя во время обучения делать "всё как все" и отвергал любые послабления и скидки. Он самостоятельно выполнял все чертежные работы, а будучи в аспирантуре сам паял электрические схемы.

В 1953 г. В.А. Ганцев окончил институт по специальности "Автоматика и электроника". По распределению был оставлен в МИФИ в должности инженера кафедры электроники. В октябре 1953 г. поступил в аспирантуру при кафедре электроники, которую окончил в 1957 г. В 1964 г. защитил диссертацию, получив ученую степень кандидата технических наук, и с 1967 г. работал в должности доцента кафедры электроники. С 1964 по 1968 г. Владимир Александрович — заместитель заведующего кафедрой электроники.

Будучи преподавателем, В.А. Ганцев поставил и прочитал курс лекций по импульсной технике. Под его руководством были успешно выполнены и защищены кандидатские диссертации, дипломные проекты и учебно-исследовательские работы.

В.А. Ганцев успешно занимался научной работой. Он был создателем на кафедре научного направления по исследованию и разработке аналоговых схем на полевых транзисторах. Он автор более 100 научных трудов.

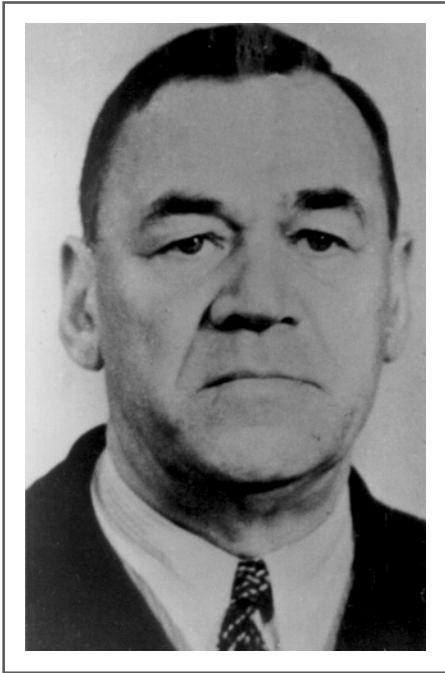
Владимир Александрович внес большой вклад в становление и развитие вечернего образования в МИФИ. С 1967 по 1973 г. он был деканом вечернего факультета МИФИ, а также председателем совета вечернего факультета и членом ученого совета института.

В.А. Ганцев — автор и разработчик эскиза нагрудного академического значка выпускника МИФИ, который был одобрен Минвузом СССР. До сих пор этот значок вручается студентам после окончания ими МИФИ.

Владимир Александрович принимал активное участие в организации спортивно-оздоровительного лагеря "Волга", а также в становлении мотосекции МИФИ. В память о нем проводится мотокросс его имени, который стал популярен среди многих мотоклубов Москвы.

Владимир Александрович Ганцев был награжден двумя орденами Красной Звезды и медалями.





**ГЛАЗАНОВ  
ВЛАДИМИР НИКОЛАЕВИЧ  
(1898 — 1965)**

*Доктор технических наук,  
профессор*



Владимир Николаевич Глазанов начал свою трудовую деятельность в 1918 г. токарем одного из заводов Петрограда.

В 1927 г. он окончил Ленинградский политехнический институт. В этом же институте начал заниматься педагогической деятельностью, увлекся наукой.

С 1930 по 1936 г. был в научной командировке в США.

Как ученый и педагог В.Н. Глазанов сформировался в коллективе ученых-физиков под руководством академика А.Ф. Иоффе.

В 1936 г. начал работать заместителем директора Ленинградского физико-технического института. Вскоре после этого по наговору он был арестован и осужден по 58-й статье сроком на 8 лет, отбывал наказание в Норильске, но и там занимался научной деятельностью.

В 1943 г. Владимир Николаевич работал заведующим лабораторией Норильского комбината. В том же году он был освобожден и через полгода защитил кандидатскую диссертацию в Архангельском центре АН СССР. И снова работа в Норильске, где им было сделано несколько десятков изобретений и подготовлена докторская диссертация.

В 1950 г. В.Н. Глазанов работает старшим научным сотрудником отделения химической физики АН СССР. В 1951 г. В.Н. Глазанов становится директором вечернего отделения Московского механического института (впоследствии МИФИ). Затем его приглашают в Обнинск, в Физико-энергетический институт.

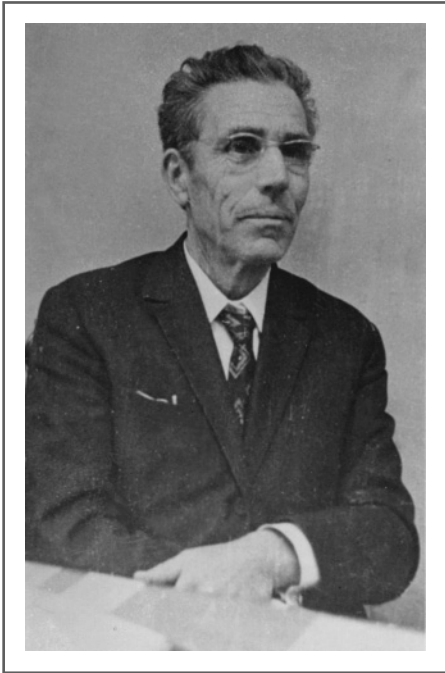
Владимир Николаевич Глазанов был первым директором филиала МИФИ в Обнинске. Благодаря активной деятельности директора в филиале сложился квалифицированный педагогический коллектив, была создана материальная база, что послужило основанием для преобразования в 1976 г. филиала МИФИ в самостоятельный вуз — Институт атомной энергетики (ИАТЭ).

Высокий уровень подготовки специалистов как в филиале МИФИ, так и впоследствии в ИАТЭ обеспечивался тесным взаимодействием вуза и крупнейших научных учреждений страны: Физико-энергетического института, Института сельхозрадиологии и Медицинского радиологического научного центра РАМН.

Владимир Николаевич — автор десятков изобретений и научных работ. Им также написаны две книги.

Жизненный опыт Владимира Николаевича Глазанова, талантливого ученого и педагога, его высочайший интеллект и человеческое обаяние в значительной степени помогли решить в процессе его деятельности множество вопросов — организационных, учебных и методических. Он был крупнейшим ученым в области электрификации, высокоэрудированным специалистом и умелым руководителем.





**ГРУЗИН  
ПАВЕЛ ЛУКИЧ  
(1914 — 1987)**

*Доктор физико-математических наук,  
профессор,  
лауреат премии  
Совета Министров СССР*



Павел Лукич Грузин, имея степень кандидата физико-математических наук, начал работать в МИФИ на кафедре металловедения и металлургии в 1949 г. в качестве доцента-совместителя. После защиты докторской диссертации (1956 г.) с 1957 по 1961 г. работал на той же кафедре профессором-совместителем. С 1961 по 1987 г. П.Л. Грузин — профессор-совместитель кафедры получения и применения изотопов.

Основным местом его работы был ЦНИИчермет им. И.П. Бардина, где он был заведующим лабораторией по применению радиоактивных изотопов в промышленности.

П.Л. Грузин был одним из инициаторов создания и организаторов кафедры получения и применения изотопов. Все годы работы на кафедре он был ее научным руководителем. Под его руководством были начаты работы по ЯГР-спектроскопии, нейтронографии, нейтронной физике, позитронной диагностике, активационному анализу и др. Он был руководителем научных работ более 30 аспирантов кафедры, многие из которых стали докторами наук.

П.Л. Грузин был крупным ученым с широким кругом интересов, известным в на-

шей стране и за рубежом специалистом в области использования достижений ядерной физики в народном хозяйстве. Разработанный им радиоизотопный метод изучения диффузии получил всемирную известность как метод Грузина. Под его руководством разрабатывались и внедрялись в промышленность радиоизотопные методы и приборы. На нескольких металлургических заводах были созданы радиоизотопные лаборатории, осуществляющие контроль за различными технологическими процессами. В 1985 г. Павел Лукич с соавторами получил премию Совета Министров СССР за разработку и освоение технологии получения новых типов прокатных валиков.

П.Л. Грузин был участником трех конференций по мирному использованию атомной энергии в Женеве, а также участником 1-го совещания МАГАТЭ. Он многократно выезжал с чтением лекций и для консультаций в Польшу, Чехословакию, Китай и другие страны. Он автор более 300 научных работ и многих авторских свидетельств на изобретения.

Павел Лукич Грузин был участником Великой Отечественной войны с июня 1941 г. и до самого ее конца. Служил в артиллерийских войсках. Награжден орденом Отечественной войны II степени, орденом Красной Звезды и медалями.





**ГУРЕВИЧ**  
**ИСАЙ ИЗРАИЛЕВИЧ**  
**(1912 — 1992)**

*Член-корреспондент АН СССР,  
доктор физико-математических наук,  
профессор*



Исай Израилевич Гуревич — ученый с мировым именем, внесший огромный вклад в решение ядерной проблемы в нашей стране, в развитие фундаментальной науки.

Можно сказать без преувеличения, что участие И.И. Гуревича в разработке многих принципиальных вопросов ядерной физики и техники было решающим. Именно он выполнил расчет критической массы урана-235 в реакции на быстрых нейтронах. Совместно с Я.Б. Зельдовичем и Ю.Б. Харитоновым он заложил основы теории цепной реакции деления ядра.

В 1943 г. И.В. Курчатов привлек И.И. Гуревича к работе над созданием ядерного реактора. В том же году И.И. Гуревичем и И.Я. Померанчуком была получена формула для вероятности нейтрону избежать резонансного захвата в блоках, обнародованная на первой Женевской конференции ООН по мирному использованию атомной энергии.

Пионерские работы группы ученых, куда входил И.И. Гуревич, создали теоретическую базу для экспериментальных исследований и конструкторских разработок, увенчавшихся в декабре 1946 г. пуском первого отечественного реактора. Многие идеи

И.И. Гуревича опередили свое время. В 1946 г. Исая Израилевич вместе с Г.Н. Флеровым предложил использовать для производства плутония подкритический реактор, управляемый нейтронным генератором. Через 45 лет эта идея вновь привлекла внимание специалистов, но уже с точки зрения ядерной безопасности атомной энергетики.

И.И. Гуревич внес большой вклад в формирование ядерного щита нашей страны, в создание водородного оружия.

Исая Израилевича Гуревича характеризовала широта, энциклопедичность научных интересов. Не замыкаясь на решении прикладных задач, он с острым любопытством подмечал и разрабатывал новые направления фундаментальной физики.

И.И. Гуревич — основатель новой методики исследования конденсированного состояния вещества с помощью мюонов (метод  $\mu$ SR). Под его руководством выполнены работы по определению коэффициента диффузии мюонов в металле, измерению частоты сверхтонкого расщепления атома мюония в веществе, измерению контактного магнитного поля на мюоне, исследованию магнитных фазовых переходов, изучению свойств полупроводников и сверхпроводников.

В лаборатории И.И. Гуревича в ИАЭ им. И.В. Курчатова был проведен цикл экспериментов с использованием пучков ускорителей Серпухова и ЦЕРН по поиску монополей Дирака. Были получены рекордные ограничения на их массы и сечения рождения. В 1982 г. сотрудники лаборатории впервые в стране зарегистрировали взаимодействия реакторных антинейтрино.

Исая Израилевич — один из основателей кафедры экспериментальной ядерной физики в МИФИ. Он читал лекции как увлекательный приключенческий роман, показывал предмет со всех сторон, во всей красоте неожиданных решений. Увлекаясь сам, Исая Израилевич увлекал студентов своей влюбленностью в физику и тем самым прививал им такое же к ней отношение.

И.И. Гуревич — яркая и разносторонняя личность. Хорошо зная историю вообще и историю Москвы в частности, он расцвечивал свои лекции и беседы со студентами яркими рассказами о тайнах московских улиц и отдельных зданий, и тогда в лекции о свойствах нейтронов возникали таинственные тени масонов, живших в старом здании МИФИ на Мясницкой, 21. Студенты чувствовали силу и обаяние личности Исаи Израилевича и тянулись к нему.

Исая Израилевич Гуревич — один из тех, чье влияние определило своеобразие и неповторимый облик МИФИ.





**ГУСЕВ**  
**ИВАН ТРОФИМОВИЧ**  
**(1917 — 1989)**

*Доктор технических наук,  
профессор,  
заслуженный деятель науки и техники  
РСФСР,  
лауреат премии Совета Министров СССР*



Иван Трофимович Гусев начал трудовую деятельность в 15 лет трактористом и комбайнером в совхозе "Серп и молот" Волгоградской области.

По окончании с отличием Московского электромеханического техникума в 1938 г. он поступил в Московский станкоинструментальный институт, который окончил в 1943 г. В период с 1943 по 1946 г. работал на Московском станкостроительном заводе "Красный пролетарий".

С 1946 г. Иван Трофимович навсегда связал свою жизнь с нашим институтом, где прошел трудовой путь от аспиранта до проректора.

Иван Трофимович Гусев — заведующий кафедрой автоматизированных систем управления технологическими процессами (1964—1987), декан факультета электронных вычислительных устройств и средств автоматики (1956—1959), проректор МИФИ по учебной работе (1959—1987), крупный специалист в области числового программного управления и АСУ ТП — внес большой вклад в становление и развитие МИФИ. Под его руководством проведен комплекс мероприятий по научной организации учебного процесса: составление научно обоснованных учебных планов, разработка квали-

фикационных характеристик и целевых программ непрерывной подготовки студентов по ряду направлений, внедрение технических средств обучения, применение ЭВМ для обработки информации о ходе учебного процесса, обучение студентов младших курсов работе на ЭВМ, создание физико-математической школы при МИФИ и многое другое.

Являясь высококвалифицированным специалистом в области учебно-методической работы, И.Т. Гусев внес большой вклад в развитие отечественной высшей школы в качестве заместителя председателя комиссии Минвуза СССР по техническим средствам обучения и члена учебно-методической комиссии при Совете ректоров Москвы.

Иван Трофимович Гусев был признанным специалистом в области программного управления производственными процессами, автором более 200 научных и учебно-методических работ, в том числе монографии "Системы числового программного управления". Под его руководством защищено более 20 кандидатских диссертаций, создана новая профилирующая кафедра со специализацией "Автоматизированные системы управления технологическими процессами".

Деятельность Ивана Трофимовича Гусева была отмечена высокими государственными наградами: орденом Ленина, орденом Трудового Красного Знамени, орденом "Знак Почета", медалью "За оборону Москвы".





**ДУБРОВИН  
МИХАИЛ ВИКТОРОВИЧ  
(1903 — 1960)**

*Кандидат технических наук,  
доцент*



Михаил Викторович Дубровин родился в Тифлисе (Тбилиси) в семье инженера-железнодорожника. В 1919 г. окончил Тифлисское реальное училище. В последние годы учебы во время болезни отца и после его смерти поддерживал семью, зарабатывая на жизнь шитьем обуви. Окончив училище, работал слесарем, помощником машиниста, а в 1923 г. получил право самостоятельного управления паровозом.

В 1923 г. М.В. Дубровин был командирован на учебу в Ленинградский политехнический институт им. М.И. Калинина, который окончил в 1930 г., получив специальность инженера-механика. В 1937 г. защитил кандидатскую диссертацию.

В июле 1941 г. Михаил Викторович добровольцем ушел на фронт. Воевал на Ленинградском, Калининском и 1-м Прибалтийском фронтах. После демобилизации в июле 1946 г. поступил по конкурсу на должность доцента кафедры теории механизмов и машин Московского механического института (впоследствии МИФИ), читал курс "Теоретическая механика". В период с 1949 до 1956 г. М.В. Дубровин был заместителем директора по учебной работе. На его плечи лег основной труд, связанный с кардинальными изменениями в структуре института в 1951 г. — переводом в Московский механи-

ческий институт инженерно-физических факультетов из других вузов и, соответственно, из ММИ — непрофильных специальностей.

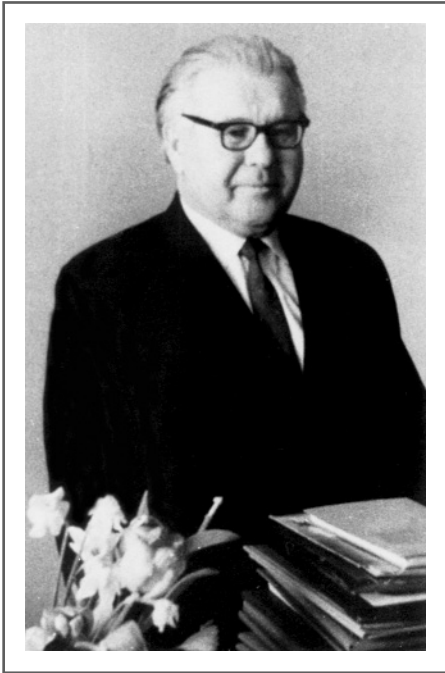
М.В. Дубровин оставил глубокий след в истории нашего института в связи с обучением в его стенах первых иностранцев. Этими иностранцами были студенты из Китая. Китайцы поначалу слабо владели русским языком и по ночам в общежитии сообщая восстанавливали конспекты лекций на родном языке. Михаил Викторович старался облегчить им трудности, возникающие в процессе обучения, организовывал дополнительные консультации по наиболее сложным для них дисциплинам, по-отечески заботился об их бытовых условиях. Все это привело к тому, что китайские студенты не только успешно окончили институт, но и уехали из нашей страны с чувством огромной благодарности ко всему коллективу вуза.

Как коммунист и фронтовик Михаил Викторович был нетерпим к любым проявлениям обмана, нарушений закона. Он добился исключения из ВКП(б) и освобождения от занимаемой должности хозяйственника ММИ, обманным путем получившего подъемные при переезде в Москву. Вместе с тем эта его бескомпромиссность и явилась поводом для незаслуженных нападков на него. В 1956 г. он был освобожден от должности заместителя директора института по учебной работе, но продолжал преподавательскую деятельность на кафедре.

Сочетание доброжелательности к товарищам и непримиримости к проходимцам обеспечило Михаилу Викторовичу Дубровину в коллективе института огромный и заслуженный авторитет.

М.В. Дубровин был награжден орденом Трудового Красного Знамени, орденом Красной Звезды и медалями.





**ЕВСТЮХИН  
АЛЕКСАНДР ИВАНОВИЧ  
(1910 — 1987)**

*Доктор технических наук,  
профессор,  
заслуженный деятель науки и техники  
РСФСР*



Александр Иванович Евстюхин — воспитанник известной школы технологов Ленинградского химико-технологического института. Вместе со своими знаменитыми учителями, а впоследствии и коллегами по первым довоенным работам — профессорами М.С. Максименко, П.Ф. Антипиным, В.В. Стендером, Ю.В. Баймаковым — он внес огромный вклад в создание технологической материаловедческой базы довоенного СССР.

Научная и педагогическая деятельность А.И. Евстюхина успешно началась в Ленинграде. В 1938 г. он защитил кандидатскую диссертацию в области электрохимии.

В годы Великой Отечественной войны в блокированном Ленинграде, а затем в Москве, работая на оборонных заводах, он внес значительный вклад в разработку и создание новых видов боеприпасов.

Вся дальнейшая деятельность А.И. Евстюхина с 1945 г. до последних дней его жизни была неразрывно связана с МИФИ, где он прошел путь от старшего научного сотрудника до профессора, заместителя заведующего кафедрой. В 1956 г. доцент А.И. Евстюхин защитил докторскую диссертацию, а в 1972 г. он первым в МИФИ получил звание заслуженного деятеля науки и техники РСФСР.

А.И. Евстюхин был одним из создателей и руководителей крупнейшей в институте кафедры, подготовившей около тысячи инженеров-физиков в области металлофизики и металловедения материалов для атомной техники.

На основе разработанных в соавторстве с В.С. Емельяновым лекционных курсов им был написан учебник "Металлургия ядерного горючего", выдержавший два издания в СССР и изданный также в США и Англии.

Под личным руководством А.И. Евстюхина подготовлено свыше 30 кандидатов наук, некоторые из которых стали докторами наук и сейчас занимают руководящие посты на предприятиях и в институтах отрасли.

А.И. Евстюхин много лет активно работал в качестве эксперта ВАК при Совете Министров СССР.

Под руководством и при непосредственном участии А.И. Евстюхина были разработаны новые наукоемкие технологии получения сверхчистых металлов для новой техники: циркония, гафния, ниобия, хрома, ванадия, молибдена, а также способы получения монокристаллических и ориентированных покрытий из тугоплавких металлов различного назначения. Особое внимание было уделено исследованию свойств и тонкой структуры монокристаллов тугоплавких металлов, полученных из газовой фазы. Работы А.И. Евстюхина в области технологии получения и металловедения циркониевых сплавов являются пионерскими. По результатам этих работ был написан ряд монографий. В течение многих лет под редакцией Александра Ивановича издавался научный сборник "Металлургия и металловедение чистых металлов".

Характерной особенностью научной деятельности А.И. Евстюхина было доведение результатов исследований до практического использования в народном хозяйстве. Эти результаты защищены авторскими свидетельствами, внедрены в производство и получили высокую оценку научной общественности в нашей стране и за рубежом.

Последователи созданной Александром Ивановичем Евстюхиным научной школы теории и технологии получения высокочистых материалов методами газотранспортных реакций и в настоящее время продолжают заниматься разработкой новых технологий XXI века.





**ЕГОРЫЧЕВ  
НИКОЛАЙ ГРИГОРЬЕВИЧ  
(1920 — 2005)**

*Член президиума Верховного Совета СССР,  
первый секретарь  
Московского горкома КПСС*



В 1967 г. коллективу Московского инженерно-физического института в Кремлевском дворце Съездов был вручен орден Трудового Красного Знамени. Вручал его Николай Григорьевич Егорычев — первый секретарь Московского городского комитета КПСС. В наградном Указе отмечались успехи профессоров, преподавателей, сотрудников института в подготовке квалифицированных кадров, проведении научно-исследовательских работ.

Имя Николая Григорьевича было известно студентам и сотрудникам МИФИ задолго до этого торжественного события. Как-то студенты в студгородке решили шумно отметить окончание экзаменационной сессии. На уже ненужных чертежах написали лозунги по образцу модных в то время китайских "да-цзы-бао". Затем с этими лозунгами и песнопениями зашагали по ночному студгородку. Кто-то из бдительных граждан тут же сообщил о студенческом "бунте" в МИФИ. Утром ректор уже давал объяснения следователю по особо важным делам. В то время это дело могло принять для МИФИ непредсказуемый оборот. Однако Николай Григорьевич Егорычев предложил до окончательных выводов собрать всех участников и свидетелей происшествия, чтобы по су-

ществу разобраться в том, что же произошло на самом деле. Актный зал был переполнен. Выяснилось, что никаких экономических, ни, тем более, политических требований студенты не выдвигали и, кстати, никаких оснований для этого не было. При самой строгой оценке событий их можно было квалифицировать лишь как непозволительное нарушение тишины в ночное время. Нарушителям сделали внушение, и "дело" благодаря вмешательству горкома партии было прекращено.

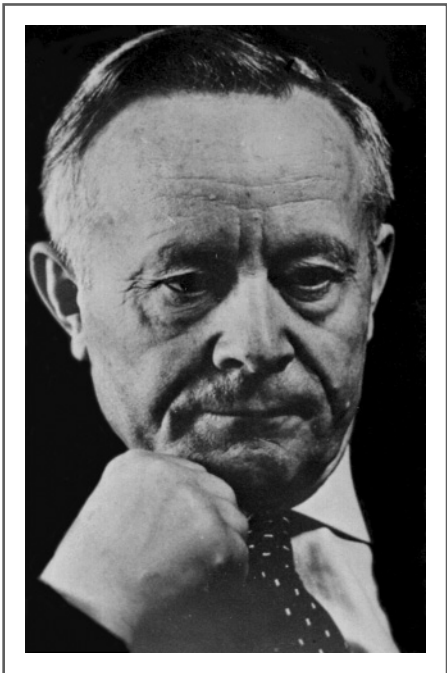
Н.Г. Егорычев был участником Великой Отечественной войны. Он воевал в Московской коммунистической дивизии в составе 1-й Ударной армии. Не раз, как участник войны, он выступал на собраниях студентов МИФИ.

Будучи главой партийной организации московских коммунистов, он добился сооружения мемориала "Могила неизвестного солдата" и зажжения на нем вечного огня.

Велик его вклад в патриотическое воспитание молодежи.

Николай Григорьевич Егорычев работал послом Советского Союза в Дании и Афганистане. Награжден многими орденами и медалями.





**ЕМЕЛЬЯНОВ  
ВАСИЛИЙ СЕМЕНОВИЧ  
(1901 — 1988)**

*Член-корреспондент АН СССР,  
доктор технических наук,  
профессор,  
Герой Социалистического Труда,  
лауреат Государственных премий СССР*



Василий Семенович Емельянов — один из крупных организаторов научных работ по атомной проблеме. С 1945 г. он возглавлял управление научных организаций в Первом Главном Управлении. До этого он работал в советской и зарубежной промышленности, руководил главками оборонных наркоматов и Комитетом стандартов.

С 1957 г. В.С. Емельянов — председатель Госкомитета по использованию атомной энергии.

Под его председательством в 1964 г. была организована Третья Женевская конференция по мирному использованию атомной энергии.

Многие годы он представлял нашу страну в МАГАТЭ и ООН, был членом Всемирного Совета Мира, активным деятелем Пагуошского движения ученых, председателем Комиссии по научным проблемам разоружения при Президиуме АН СССР.

На постах начальника НТУ и председателя ГКИАЭ Василий Семенович многое сделал для организации инженерно-физического факультета в ММИ, для формирования профиля подготовки специалистов для атомной науки и промышленности.

В.С. Емельянов — организатор и руководитель кафедры металловедения и металлургии в нашем институте, постепенно объединившей несколько кафедр металлургического и металлофизического профиля. На основе читаемых лекционных курсов В.С. Емельянов в соавторстве с профессором А.И. Евстюхиным написал учебник "Металлургия ядерного горючего", вышедший двумя изданиями в нашей стране и изданный в США и Англии. Им также был написан ряд учебников, учебных пособий и монографий, изданных в Атомиздате. Под его редакцией в течение ряда лет выпускался сборник научных трудов кафедры "Металлургия и металловедение чистых металлов", переводившийся в США.

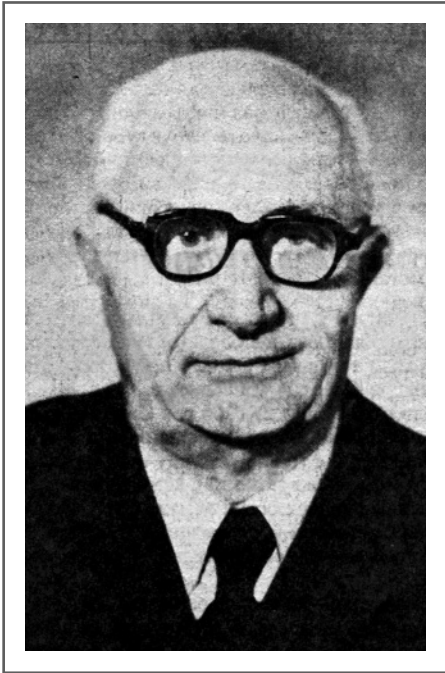
В.С. Емельянов был инициатором развития на кафедре новых научных направлений. Среди них одним из основных была разработка методов получения чистых металлов, исследование их структуры и свойств. Результаты этих исследований использовались в промышленности и отраслевых НИИ для получения чистых металлов, монокристаллов, ориентированных и монокристаллических покрытий, композиционных материалов, сверхпроводящих соединений. По этим проблемам в МИФИ под руководством В.С. Емельянова была организована всесоюзная научная конференция.

В.С. Емельянов был организатором и руководителем проблемной физико-металлургической лаборатории. Им совместно с сотрудниками кафедры был написан ряд монографий: "Молибден в ядерной энергетике", "Металлургия ядерного горючего", "Теория процессов получения чистых металлов, сплавов и интерметаллидов". В 1985 г. Президиум АН СССР наградила В.С. Емельянова золотой медалью Д.К. Чернова "За выдающиеся труды в области физикохимии металлургических процессов и металловедения".

Удивительное восхождение Василия Семеновича — ученика реального училища, революционера-подпольщика, студента Горной академии — на высший научный и государственный уровень (член-корреспондент АН СССР, Министр, Чрезвычайный и полномочный посол) позволило немецким кинематографистам создать о нем вдохновенный сюжет в фильме "Русское чудо".

Василий Семенович известен и как прекрасный литератор и журналист. Он написал много книг и статей по проблемам атомной энергии и защиты мира, а также мемуары "О времени, о товарищах, о себе".





**ЖДАНОВ  
ГЕРМАН СТЕПАНОВИЧ  
(1906 — 1991)**

*Доктор технических наук,  
профессор,  
заслуженный деятель науки и техники  
РСФСР*



Герман Степанович Жданов родился в Санкт-Петербурге в семье русских интеллигентов.

В 1930 г. он окончил физико-математический факультет Московского государственного университета.

С самого начала в творческой деятельности Германа Степановича прослеживалось стремление сочетать занятия фундаментальной наукой с непосредственной практикой и одновременно с педагогической деятельностью.

Он стал одним из основателей рентгеновского приборостроения, по его инициативе в 50-е годы была создана камера для низкотемпературных рентгеноструктурных исследований, начато создание специальных ЭВМ для изучения структуры кристаллов.

Вскоре после окончания университета Г.С. Жданов начал вести педагогическую работу на физическом факультете МГУ. В это время им были прочитаны курсы рентгеноструктурного анализа, а с 1936 г. он начал читать и курс общей физики.

В 1938 г. Герман Степанович Жданов начал работать в Физико-химическом ин-

ституте им. Л.Я. Карпова, где им была создана лучшая рентгеноструктурная лаборатория того времени, основным направлением деятельности которой стало исследование структуры химически сложных кристаллов.

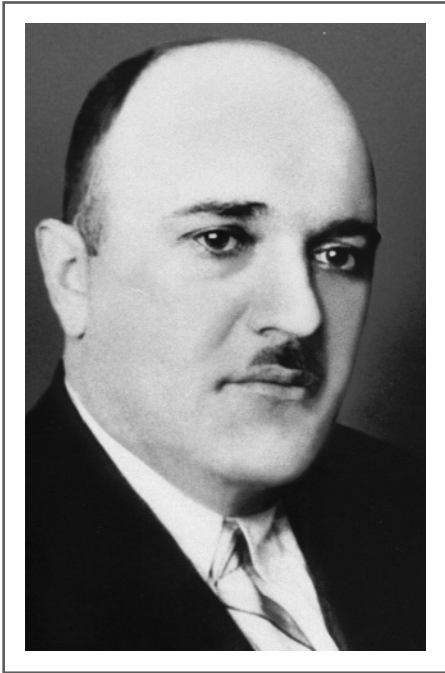
Характерная черта научного творчества Г.С. Жданова — проведение комплексных исследований, в том числе различными дифракционными методами. По его инициативе в СССР были начаты структурные исследования ядерно-физическими методами, в частности с помощью нейтронографии и мессбауэрографии. Его отличали фундаментальные познания в области физики твердого тела, которые он с успехом использовал при постановке многих структурных исследований и интерпретации полученных данных.

В 1948—1952 гг. Г.С. Жданов заведовал кафедрой металлофизики МИФИ одновременно с работой в институте им. Л.Я. Карпова. В этот период на кафедре были созданы новые курсы и большие лабораторные практикумы. В 1953 г. он возобновил работу в МГУ.

Герман Степанович — автор целого ряда книг. В их числе: учебное пособие "Физика твердого тела", которое было переведено на английский, японский и испанский языки, в соавторстве — "Дифракционный и резонансный структурный анализ", "Лекции по физике твердого тела". Под руководством Г.С. Жданова было выполнено более 60 кандидатских диссертаций, многие его ученики стали докторами наук. Благодаря его книгам, а также активному участию в международных и всесоюзных конференциях влияние Г.С. Жданова ощущали многие рентгенографы страны, даже не являвшиеся его прямыми учениками.

Продолжительное время Г.С. Жданов возглавлял комиссию по рентгенографии АН СССР. Он был заместителем главного редактора журнала "Кристаллография", членом редколлегий трех международных журналов. В течение многих лет он был членом исполкома Международного союза кристаллографов, неоднократно участвовал в международных конференциях по кристаллографии, теоретической и прикладной химии, мирному использованию атомной энергии. Он с успехом читал лекции по физике твердого тела в США, Германии, Швеции, Испании, Италии, Польше, Чехословакии. В 1966 г. он был избран членом Саксонской Академии наук.





**ЗАВЕНЯГИН  
АВРААМИЙ ПАВЛОВИЧ  
(1901 — 1956)**

*Заместитель Председателя  
Совета Министров СССР,  
Министр среднего машиностроения,  
дважды Герой Социалистического Труда,  
лауреат Государственных премий СССР*



В период работы Авраамия Павловича Завенягина сначала заместителем Министра, а затем и Министром среднего машиностроения СССР в деятельности нашего института произошли серьезные изменения — фактически он стал специализированным вузом по подготовке инженерно-технических кадров для Минсредмаша СССР. Чисто инженерные факультеты и кафедры были переданы в другие институты, а инженерно-физические факультеты из МГУ, МВТУ, МЭИ, ЛЭТИ были переведены в Московский механический институт (ММИ), как тогда стал называться бывший ММИБ.

По инициативе Министра отделения МИФИ стали создаваться и при самих атомных центрах, в том числе и в Арзамасе-16.

Авраамия Павловича отличала забота о молодых кадрах отрасли. Студентам ММИ была предоставлена отсрочка от призыва в армию, они получали стипендию большую, чем в других вузах. Авраамий Павлович как Министр принял решение построить комплекс зданий института за счет Министерства и силами строителей отрасли. Такое строительство было начато на Ленинских горах. Однако впоследствии строительство этого комплекса было остановлено и перенесено в район Москворечья.

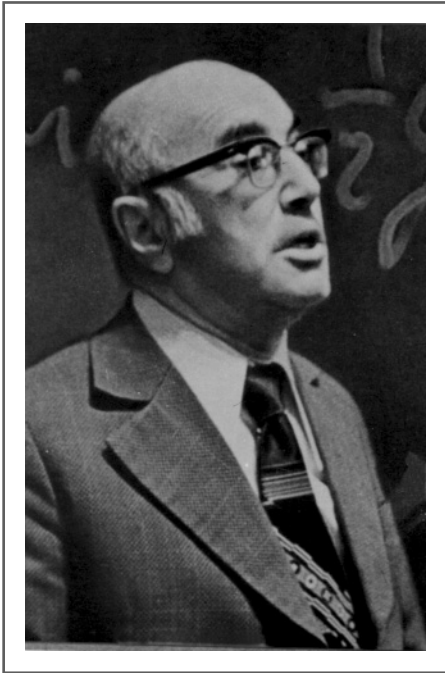
Авраамий Павлович прожил удивительно яркую и насыщенную событиями жизнь. В 20-летнем возрасте он избирается членом ЦК компартии Украины. Но тяга к учебе берет верх, и через два года он уже студент металлургического факультета Московской горной академии. Его интерес к металлургии и выдающиеся организаторские способности были замечены Г.К. Орджоникидзе, который в дальнейшем не выпускал его из своего поля зрения. При реорганизации горной академии в 1930 г. А.П. Завенягин, еще будучи студентом, был назначен первым директором Московского института стали.

Важнейшими вехами в биографии А.П. Завенягина было строительство Магнитогорского металлургического комбината и Норильского горно-металлургического комбината, а также строительство городов — Магнитогорска и Норильска. Авраамий Павлович был первым директором Магнитки. Ему в то время было 32 года.

*"С 1946 года А.П. Завенягин включается в осуществление атомного проекта. Все вопросы становления и развития первого ядерного центра страны в Арзамасе-16 в его непосредственном ведении"* ("Атом-пресса", 1995, №2). Именно он был руководителем строительства первой советской атомной электростанции.

Отличительными качествами А.П. Завенягина были быстрый, цепкий ум, блестящие организаторские способности, собранность в работе, редкая сдержанность и вежливость в обращении с людьми, стремление вникнуть в суть вопросов и обязательно их решить. Последнее было главным, это он стремился воспитывать и у своих питомцев.





**ЗЕЛЬДОВИЧ  
ЯКОВ БОРИСОВИЧ  
(1914 — 1987)**

*Действительный член АН СССР,  
трижды Герой Социалистического Труда,  
лауреат Ленинской  
и Государственных премий  
СССР*



Якова Борисовича Зельдовича по праву можно отнести к числу величайших физиков XX столетия. Он добился выдающихся научных результатов в таких, казалось бы, популярных разделах физики как макроскопическая кинетика, физика элементарных частиц и космология. Будучи одним из ближайших сотрудников И.В. Курчатова, Я.Б. Зельдович принимал самое непосредственное участие в решении проблемы использования ядерной энергии.

В самые первые годы создания нашего института по предложению Наркома боеприпасов Б.Л. Ванникова Я.Б. Зельдовичем был прочитан для студентов курс лекций по горению порохов.

В астрофизике и космологии Яков Борисович разработал теорию строения сверхмассивных тел с массой от долей массы Солнца до миллиардов солнечных масс. Разработанная им теория эволюции "черных дыр" вошла в учебники по астрофизике. Им развита теория "горячей" Вселенной, сформулированы идеи образования Галактики, искажения спектра реликтового излучения. Он создал школу релятивистской астрофизики. За "жизнь, отданную астрономии", Я.Б. Зельдович был удостоен медали Катарины Брус.

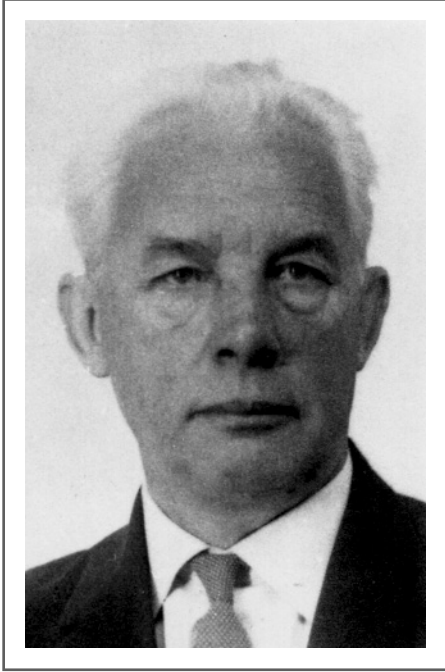
Яков Борисович неоднократно выступал на научных семинарах МИФИ, на сессиях АН СССР, которые проводились в его стенах. Он дорожил своей принадлежностью к основателям института и напутствовал новое поколение профессоров и преподавателей на собрании, посвященном 25-летию МИФИ, призывая их не снижать уровня подготовки его выпускников.

До последних дней жизни Якова Борисовича Зельдовича окружала молодежь. Он умел подбодрить тех, кто потерпел неудачу в эксперименте, и "приземлить" претендентов на "мировое открытие". Стиль работы многих питомцев МИФИ сложился под благотворным влиянием Я.Б. Зельдовича.

Я.Б. Зельдович внес большой вклад в развитие теории гомогенных реакторов на тепловых нейтронах и в теорию резонансного поглощения нейтронов ядрами урана-238, предсказал мюонный катализ. Он был одним из первых, кто получил премию Дирака. В 1977 г. был награжден золотой медалью И.В. Курчатова.

Яков Борисович Зельдович являлся членом ряда зарубежных академий наук.





**ЗУЕВ**  
**АЛЕКСЕЙ ИВАНОВИЧ**  
**(1908 — 1985)**

*Заместитель директора  
завода "Квант"*



Алексей Иванович Зуев с 1945 г. работал главным инженером учебно-производственных, а затем экспериментально-производственных мастерских нашего института. Когда мастерские были преобразованы в завод "Квант", А.И. Зуев был назначен заместителем директора завода.

Как главный инженер производственных мастерских, Александр Иванович Зуев многое сделал для их становления и развития. По его инициативе студенты в период производственной практики стали изготавливать продукцию, пользующуюся спросом — блоки питания, кодовые замки и др. При участии А.И. Зуева в мастерских были созданы уникальные установки — серия электронных ускорителей, лазерные приборы, космические гамма-телескопы. По заказу строителей Московского государственного университета им. М.В. Ломоносова на заводе "Квант" были изготовлены башенные часы для высотного здания.

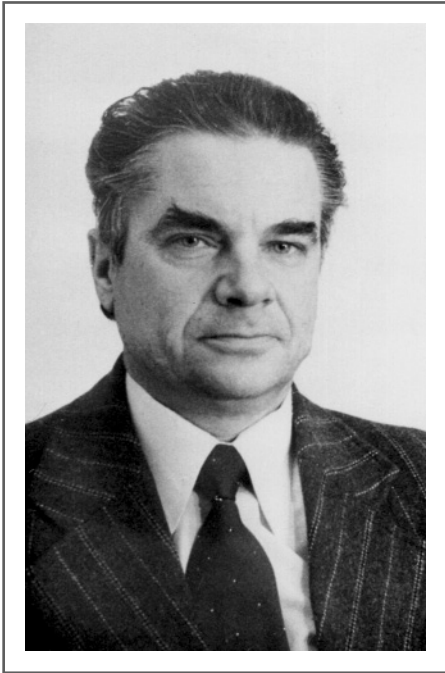
А.И. Зуев внес существенный вклад в создание комплекса зданий МИФИ на Каширском шоссе. С 1959 по 1970 г. он на общественных началах выполнял обязанности помощника ректора по строительству. Комплекс складывался из трех частей: учебно-

лабораторных зданий, жилых корпусов для студентов и сотрудников, а также строений инфраструктуры — помещений мастерских, столовой, студенческого профилактория и поликлиники, спортивных сооружений, административных зданий, гаража, складов. На Каширском шоссе был построен первый при высшей школе атомный реактор.

А.И. Зуев осуществлял оперативную связь ректора МИФИ с проектными и строительными организациями Министерства среднего машиностроения СССР, которые работали над созданием нового комплекса зданий института. Уже в 1962 г. состоялось официальное открытие и освоение 1-й очереди новых зданий. В 1974 г. проектировщики и строители комплекса МИФИ получили премию Совета Министров СССР.

Деятельность Алексея Ивановича Зуева была отмечена наградами Правительства СССР, благодарностями Министерства высшего образования СССР.





**ИВАНОВ  
ВИКТОР ИВАНОВИЧ  
(1928 — 1990)**

*Доктор физико-математических наук,  
профессор,  
лауреат Государственной премии  
СССР*



Виктор Иванович Иванов в 1947 г. поступил в Ленинградский электротехнический институт. В 1951 г. переведен в Московский механический институт, который закончил с отличием в 1953 г. и был оставлен в аспирантуре на кафедре дозиметрии и защиты.

После защиты в 1960 г. кандидатской диссертации В.И. Иванов был избран заведующим этой кафедрой и оставался им до конца своей жизни.

Исследования в области ионизационных методов дозиметрии, разработка методов дозиметрии радиоактивных аэрозолей и благородных газов позволили ему сформировать новую специализацию "Радиационная биофизика", которая стала пользоваться высокой популярностью среди студентов.

Виктор Иванович явился инициатором развития в нашей стране работ по микродозиметрии. В институте он проводил большую научно-организационную работу, являясь председателем научно-координационного совета по проблеме "Ядерная физика и электроника в медицине и биологии", членом национальной и международной комиссий по радиологической защите, председателем секции "Радиационная безопасность".

В течение трех лет В.И. Иванов работал в Международном агентстве по атомной энергии (МАГАТЭ) в Австрии.

В 1981 г. Виктор Иванович стал лауреатом Государственной премии СССР.

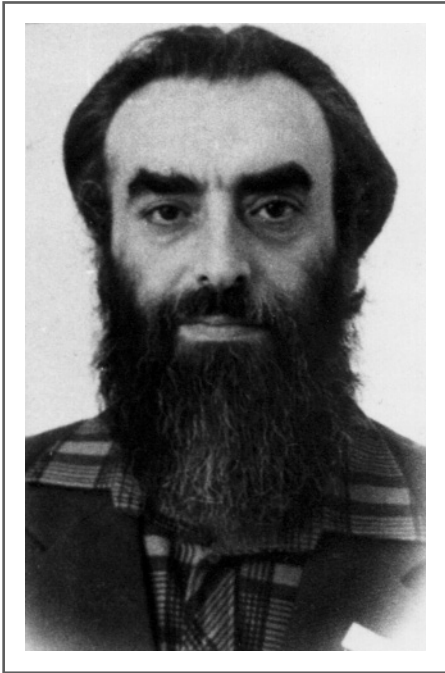
После аварии на Чернобыльской АЭС Виктор Иванович организовал участие сотрудников кафедры дозиметрии и защиты в ликвидации последствий аварии непосредственно в зоне аварии. Он был заместителем председателя комиссии по воздействию аварии на человека при Президенте АН СССР.

В.И. Иванов — автор восьмидесяти пяти учебных книг, среди которых "Курс дозиметрии" и "Основы дозиметрии", выдержавшие по три издания, а также "Сборник задач по дозиметрии и защите от ионизирующих излучений".

Научная работа В.И. Иванова всегда сочеталась с большой общественной работой: он был членом парткома института, председателем месткома института, заместителем декана.

Виктор Иванович Иванов награжден орденом "Знак Почета", медалью "За доблестный труд".





**ИГНАТЬЕВ  
ЮРИЙ САФРОНОВИЧ  
(1938 — 1993)**

*Старший  
преподаватель*



Юрий Сафронович Игнатъев окончил МИФИ в 1961 г. и до конца своей недолгой жизни работал на кафедре автоматики сначала инженером, с 1963 г. ассистентом, а затем старшим преподавателем.

Он много сделал для кафедры. Участвовал в создании и постановке нескольких разделов курса "Элементы автоматики" для факультетов "Автоматика и электроника" и "Кибернетика". Лабораторный практикум по этому курсу (как теоретическая, так и практическая его части) был поставлен при его непосредственном участии. Ю.С. Игнатъевым написано более десятка учебных и учебно-методических пособий по различным разделам этого курса.

Юрий Сафронович был педагогом по призванию. Он не только учил студентов их специальности, но и старался развить в них качества, необходимые как молодому специалисту, так и просто достойному человеку: ответственность, порядочность, дисциплинированность. Всех своих студентов он знал по именам, знал их интересы, умел общаться с ними на самые разные темы: техника, искусство, литература (у него была великолепная домашняя библиотека, которую он собирал всю свою жизнь). Как куратор

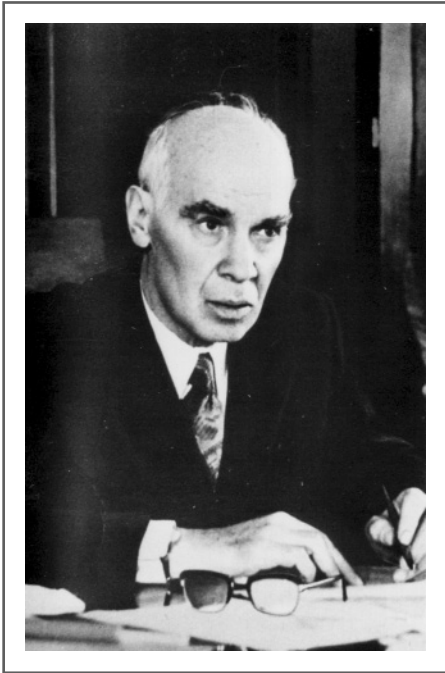
студенческих групп он не оставлял без своего заботливого внимания ни одного студента. Знал проблемы каждого — и учебные, и чисто житейские. К нему охотно шли студенты на УИР, курсовые и дипломные проекты. Часто приходили и просто за советом. В общении с ними он всегда был открыт и доброжелателен.

Кроме своей насыщенной педагогической деятельности Ю.С. Игнатъев активно занимался научной работой в учебно-научной группе "Микроконтакт" и участвовал в выполнении многих хоздоговорных и госбюджетных научных работ по тематике "Коммутационные элементы автоматики".

Деятельность Юрия Сафроновича не ограничивалась кафедрой. Он был очень заметной фигурой в институте. Участвовал в создании академического мужского хора МИФИ (1956 г.). Много лет был его старостой, а затем президентом и почетным президентом. Мужской хор МИФИ — лауреат многих международных, всесоюзных и всероссийских конкурсов, лауреат премии Ленинского комсомола (1977 г.). И в этом немалая заслуга Ю.С. Игнатъева.

Юрий Сафронович был активен во всем. Профсоюзные дела, хор, первый устав института, в разработке которого он принимал участие как председатель совета трудового коллектива института, и многое другое (помимо основного дела — преподавания!) — все это было частью его жизни. Таким он и остается в нашей памяти.





**КИКОИН  
ИСААК КОНСТАНТИНОВИЧ  
(1908 — 1984)**

*Действительный член АН СССР,  
дважды Герой Социалистического Труда,  
лауреат Ленинской  
и Государственных премий СССР*



Исаак Константинович Кикоин родился в Литве в семье учителя. В 1930 г. окончил физико-механический факультет Ленинградского политехнического института. Работал в Ленинградском физико-техническом институте, Уральском физико-техническом институте, возглавлял кафедру физики Политехнического института в Свердловске.

В годы Великой Отечественной войны И.К. Кикоин с сотрудниками разработал новый тип магнитных противотанковых и противопехотных мин. В декабре 1941 г. первая опытная партия таких мин успешно прошла государственные испытания. Результаты испытаний были отличными, мины новой системы были приняты на вооружение Красной Армии.

В 1943 г., когда в нашей стране развернулись работы в области атомной науки и техники, И.К. Кикоин был одним из первых физиков, с которыми И.В. Курчатов начал анализ и разработку всего комплекса атомной проблемы. Принимал активное участие в создании лаборатории, преобразованной затем в Институт атомной энергии.

В Московский механический институт И.К. Кикоин пришел работать в качестве

профессора кафедры общей физики в октябре 1945 г., а в 1947 г. возглавил кафедру атомной физики. Читал лекции по общей физике, создавал лабораторный практикум по атомной физике. Руководил большой группой аспирантов, впоследствии ставших преподавателями МИФИ.

И.К. Кикоин был выдающимся физиком-экспериментатором. Им был открыт фотомагнитный эффект в полупроводниках, вошедший во все учебники по физике, измерены эффект Холла в жидких металлах и парамагнитный эффект в полупроводниках. Им же было установлено, что гальваномагнитные эффекты определяются намагниченностью, а не магнитной индукцией.

Под его руководством разработана технология разделения урана, послужившая основой для пуска в 1950 г. завода по производству обогащенного урана. Эта проблема была решена всего лишь за пять лет вместо двадцати, прогнозируемых специалистами США.

В начале 60-х годов был внедрен в промышленность разработанный под руководством И.К. Кикоина новый, центробежный метод разделения изотопов урана. За рубежом аналогичный метод был освоен лишь спустя 10 лет.

И.К. Кикоиным были разработаны методы дистанционного обнаружения и регистрации ядерных взрывов. В 1958 г. часть этих работ была доложена на Женевской конференции, на совещании по обнаружению ядерных взрывов. Эти результаты сыграли важную роль при заключении соглашения о прекращении ядерных испытаний.

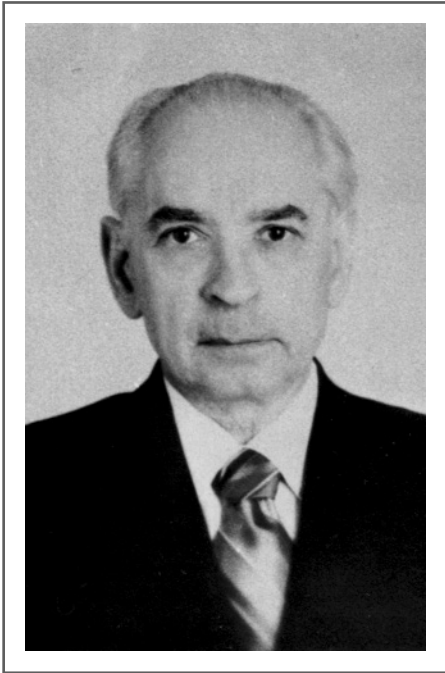
Исаак Константинович Кикоин с 1965 г. работал председателем Комиссии по школьным программам по физике, организованной Президиумом АН СССР. Он был редактором школьных учебников по физике для 6-го и 7-го классов и автором учебника для 8-го класса.

С 1963 г. Исаак Константинович работал председателем ГЭК кафедры физики твердого тела МИФИ.

Вместе с академиком А.Н. Колмогоровым И.К. Кикоин основал в 1970 г. физико-математический журнал "Квант", имеющий большую популярность и у нас в стране, и за рубежом.

Исаак Константинович Кикоин награжден пятью орденами Ленина, золотой медалью И.В. Курчатова.





**КОЗОДАЕВ  
МИХАИЛ СИЛЫЧ  
(1909 — 1986)**

*Доктор физико-математических наук,  
профессор,  
лауреат Государственной премии  
СССР*



Михаил Силыч Козодаев родился в семье питерских рабочих. Его научная деятельность началась в 1931 г. в знаменитом Ленинградском физико-техническом институте, в кругу ученых, имена которых золотыми буквами вписаны в историю советской науки - А.Ф. Иоффе и Д.В. Скобельцын, И.В. Обреимов и Н.Н. Семенов, И.В. Курчатов и И.К. Кикоин, Я.И. Френкель и Ю.Б. Харитон.

Его научную работу прервала война с финнами. В 1939—1940 гг. М.С.Козодаев был командиром взвода разведки.

С начала Великой Отечественной войны Михаил Силыч Козодаев участвовал в разработке радиотехнических проблем оборонного значения, а с 1943 г., будучи уже кандидатом наук, работал под руководством И.В.Курчатова в "Лаборатории измерительных приборов", как тогда лукаво называли нынешний Институт атомной энергии им. И.В. Курчатова.

В 1955 г. М.С. Козодаев защитил докторскую диссертацию и с 1957 г. в течение 30 лет работал заместителем директора большого научного коллектива Института теоретической и экспериментальной физики АН СССР.

Будучи крупным физиком, М.С. Козодаев внес огромный вклад в развитие экспериментальных методов ядерной физики и справедливо считается пионером этого направления. В частности, он вместе с А.И. Алихановым и А.И. Алиханьяном открыл и исследовал явление парной внутренней конверсии, которая и по сей день является одним из основных методов ядерной спектроскопии. Он предложил усовершенствованный вариант схемы совпадений, вошедший во все учебники по ядерной электронике, и впервые использовал в эксперименте метод антисовпадений.

В 1949 г. Михаил Силыч организует в МИФИ кафедру экспериментальных методов ядерной физики и возглавляет ее до 1960 г. Затем он работает профессором этой кафедры до конца жизни.

Михаилом Силычем Козодаевым разработаны и прочитаны учебные курсы "Ионизационные методы исследования излучений", "Основы теории ошибок измерений", которые и сегодня являются фундаментом специализации кафедры. Его прекрасный учебник "Детекторы элементарных частиц", написанный совместно с В.И. Калашниковой, стал настольной книгой для многих поколений физиков-экспериментаторов.





**КОЛОБАШКИН  
ВИКТОР МИХАЙЛОВИЧ  
(1931 — 1984)**

*Доктор физико-математических наук,  
профессор,  
лауреат Государственной премии СССР,  
ректор МИФИ*



Виктор Михайлович Колобашкин в 1956 г. с отличием окончил МИФИ и остался работать на кафедре дозиметрии и защиты, сначала ассистентом, затем старшим преподавателем. Он принимал активное участие в создании лабораторий по дозиметрии и защите от излучений. В 1965 г. В.М. Колобашкин защитил кандидатскую диссертацию. В 1968 г. он был избран на должность декана факультета теоретической и экспериментальной физики, а в 1972 г. — на должность заведующего кафедрой. В том же году после защиты диссертации ему была присуждена ученая степень доктора физико-математических наук.

Виктор Михайлович обладал необычайно ярким талантом организатора и администратора. Он умел концентрировать усилия и свои, и всего коллектива на решении наиболее важных и перспективных проблем. Будучи заведующим кафедрой он поставил перед коллективом задачу: каждой группе вести исследования в своем научном направлении на уровне лучших достижений, максимально использовать большие технические возможности многопрофильного МИФИ и кооперацию с ведущими институтами страны. При В.М. Колобашкине начался бурный рост потенциала кафедры по

всем направлениям. На всесоюзном уровне была издана серия учебных пособий по всем основным курсам кафедры (девять книг), не имевших аналогов.

В 1975 г. Виктор Михайлович назначается на должность ректора МИФИ.

Как ректор, В.М. Колобашкин внес огромный вклад в дальнейшее развитие института. В МИФИ развиваются новейшие научные направления — по лазерной технике, сверхпроводимости, освоению Космоса, открываются новые кафедры и лаборатории, начинает работу учебный центр вычислительной техники. Им была упорядочена и получила новое развитие система предвузовского обучения: при институте была создана одна из первых в стране школ с углубленным изучением физики и математики (ныне физико-математический лицей), где обучение школьников по профилирующим дисциплинам вели вузовские преподаватели. Огромная заслуга В.М. Колобашкина и в бурном развитии материально-технической базы института, и в решении многих социальных проблем. Был сдан в эксплуатацию многоэтажный корпус МИФИ, построена двухэтажная столовая с несколькими залами, жилые дома.

В.М. Колобашкин был организатором и научным руководителем исследований по использованию методов ядерной физики для решения широкого спектра прикладных научных задач — от мониторинга окружающей среды до освоения земных недр. Эти исследования позволили получить результаты, имеющие важнейшее значение для народного хозяйства, для укрепления экономического и оборонного потенциала нашей страны.

В. М. Колобашкину принадлежит свыше ста пятидесяти печатных трудов, в их числе фундаментальный справочник "Радиационные характеристики продуктов деления", написанный в соавторстве с коллегами.

Как ректор Виктор Михайлович снискал огромное уважение преподавателей, сотрудников, студентов института своим неравнодушным, доброжелательным отношением к решению проблем каждого из них.

В 1982 г. он стал лауреатом Государственной премии СССР.

Виктор Михайлович Колобашкин был награжден орденом Октябрьской Революции, двумя орденами Трудового Красного Знамени и тремя медалями СССР.





**КОМАРОВСКИЙ  
АЛЕКСАНДР НИКОЛАЕВИЧ  
(1906 — 1973)**

*Доктор технических наук, профессор,  
Герой Социалистического Труда,  
лауреат Ленинской  
и Государственных премий СССР,  
генерал армии*



Александр Николаевич Комаровский по оценке специалистов являлся выдающимся инженером-строителем своего времени. Он возглавлял крупнейшие стройки страны, начав свой путь простым инженером на сооружении канала им. Москвы и став в дальнейшем одним из руководителей строительства.

В годы Великой Отечественной войны он командовал саперной армией, создавшей мощные оборонительные сооружения под Сталинградом. Трудовой подвиг совершили во время войны возглавляемые А.Н. Комаровским строители — в кратчайшие сроки, в небывало трудных условиях построили гигантский металлургический завод на Урале, давший качественные стали для производства военной техники.

В послевоенные годы Александр Николаевич возглавил строительство атомной энергетики страны. В течение многих лет работал заместителем Министра обороны по строительству.

А.Н. Комаровский руководил строительством комплекса зданий МИФИ в Москворечье. Как профессионал он возглавлял в институте кафедру конструирования ядерно-физических установок, читал лекционный курс. Им написаны монографии по специфике строительства ядерных установок.

Глубокий след оставили в памяти слушателей и собеседников его доброжелательность, интеллигентность, забота о молодежи. Он умел мгновенно вникать в суть проблемы, его заключения были конкретны и однозначны.

Имя А.Н. Комаровского известно каждому военному строителю. Он мог работать сутками и заражал окружающих своей необыкновенной кипучей энергией. В нем сочетались глубокие теоретические знания и большие организаторские способности с постоянным поиском и новаторским подходом к любой проблеме. Его жизнь до последнего дня была подчинена одной страсти — строительному делу.

Последние годы своей жизни Александр Николаевич Комаровский работал заместителем Министра обороны СССР по строительству. Его имя присвоено Ленинградскому высшему военно-инженерному училищу.





**КОНОПЛЕНКО  
ВСЕВОЛОД ПАВЛОВИЧ  
(1921 — 2000)**

*Доктор технических наук,  
профессор*



Всеволод Павлович Конопленко родился в селе Бурьнь Сумской области в семье крестьянина. После окончания средней школы служил в Советской Армии. В апреле 1941 г. окончил Рязанское военное артиллерийское училище, затем, в июле 1941 г., в порядке переквалификации, — Чкаловское зенитно-артиллерийское училище.

На фронте В.П. Конопленко командовал взводом, затем — батареей зенитной артиллерии. Воевал на Московском, Донском, Центральном, Первом и Втором Белорусских фронтах. В начале войны участвовал в обороне Москвы и Тулы, затем воевал под Сталинградом, в составе 2-й гвардейской зенитно-артиллерийской дивизии прошел до Белоруссии, в составе 28-й зенитно-артиллерийской дивизии освобождал Белоруссию и Польшу. За отличное выполнение боевых заданий, смелость и мужество награжден орденами: Красной Звезды (1942), Отечественной войны I степени (1943), Александра Невского (1944) и медалями: "За оборону Сталинграда" (1943), "За освобождение Варшавы" (1945), "За победу над Германией" (1945).

В мае 1946 г. Всеволод Павлович по состоянию здоровья был уволен из рядов Советской Армии в звании гвардии капитана. Осенью того же года поступил в Москов-

ский механический институт, ныне МИФИ, который окончил с отличием в 1951 г., получив квалификацию инженера-механика по специальности "Машины и обработка металлов давлением". По окончании института поступил в аспирантуру и вскоре, работая на кафедре физики прочности, защитил кандидатскую диссертацию.

Вся последующая трудовая деятельность В.П. Конопленко — с 1954 г. и до ухода на пенсию в 1991 г. — была посвящена подготовке в МИФИ специалистов для ядерной энергетики. В течение двух лет он преподавал за рубежом.

После защиты докторской диссертации В.П. Конопленко стал профессором кафедры физики прочности, а с 1979 по 1990 г. он возглавлял эту кафедру. Под его руководством на кафедре были созданы новые лаборатории, расширены прикладные научные исследования, в учебный процесс внедрены ЭВМ.

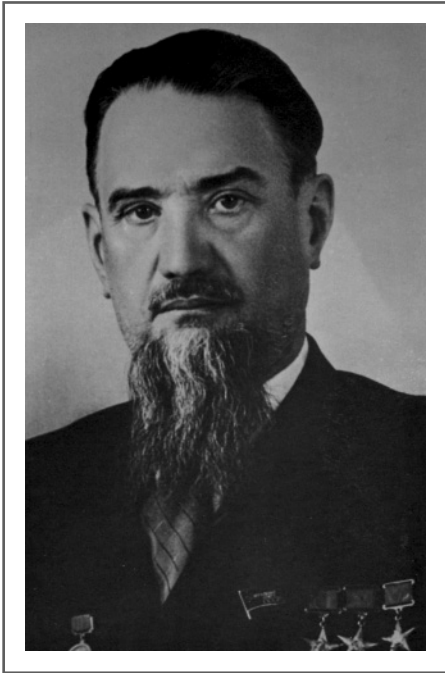
С 1971 по 1986 г. В.П. Конопленко был деканом факультета технической физики. В эти годы на факультете был увеличен выпуск инженеров-физиков, существенно возрос объем научных исследований и изобретательской деятельности.

Научные интересы В.П. Конопленко были связаны с изучением механических свойств материалов ядерной энергетики. Он опубликовал более 100 работ, написанных им лично и в соавторстве — научные труды, учебные пособия, изобретения. Широкую известность в России получили научные достижения руководимой им лаборатории микромеханических испытаний.

Всеволод Павлович активно вел общественную работу. Руководил партийной группой кафедры, партийной организацией факультета, входил в состав партийного комитета МИФИ, возглавлял ученый совет факультета и специализированный совет по присуждению ученых степеней.

За большую и плодотворную научно-педагогическую работу В.П. Конопленко был награжден двумя орденами Трудового Красного Знамени (1970, 1981) и знаком "Отличник высшего образования" (1976).





**КУРЧАТОВ  
ИГОРЬ ВАСИЛЬЕВИЧ  
(1903 — 1960)**

*Действительный член АН СССР,  
трижды Герой Социалистического Труда,  
лауреат Ленинской  
и Государственных премий  
СССР*



С именем Игоря Васильевича Курчатова неразрывно связана система подготовки инженеров-физиков в МИФИ. Он привлек к преподаванию в институте своих ближайших соратников, тех, кто непосредственно занимался проблемами создания атомного оружия, разработкой первого в Европе атомного реактора, вопросами термоядерного синтеза. А.И. Лейпунский, Л.А. Арцимович, И.И. Гуревич, М.С. Козодаев, М.А. Леонтович, И.К. Кикоин, С.М. Фейнберг и другие профессора МИФИ были питомцами "курчатовского гнезда".

В 1943 г. И.В. Курчатов организует Лабораторию № 2 АН СССР, в которой в широких масштабах развертываются исследования по атомной энергии, в частности по осуществлению цепной ядерной реакции. В 1955 г. Лаборатория преобразуется в Институт атомной энергии АН СССР, директором которого И.В. Курчатов был до последних дней своей жизни, и который теперь носит его имя.

И.В. Курчатов, научный руководитель атомной программы СССР, был убежден, что специалиста для новой техники нужно готовить на базе достижений фундаментальной науки. Ведь он сам являлся соавтором таких фундаментальных научных исследо-

ваний, как изометрия ядер, спонтанный распад ядер урана, доказательство цепной ядерной реакции в системе урана и тяжелой воды.

МИФИ должен был обеспечить кадровую часть атомной программы, и поэтому студенты в нем осваивали физику и математику по университетским программам, изучали такие, казалось бы, абстрактные разделы физики, как "Космические лучи" и "Элементарные частицы", вели творческий поиск уже на младших курсах.

Игорь Васильевич терпимо относился к неудачам научного сотрудника, если эта неудача не расслабляла, а побуждала к напряжению в труде. Это качество у будущих инженеров-физиков воспитывали ученики школы Курчатова. Пусть новый путь решения задачи заставлял подольше посидеть в лаборатории, но, в конце концов, этот путь оказывался правильным.

Для стиля общения Игоря Васильевича с учениками и коллегами были характерны человечность, оптимизм. Он любил юмор, остроумную шутку, мог и сам спеть флотскую частушку с лихим припевом. Все это в трудные минуты снимало стресс, спланивало коллектив, создавало атмосферу товарищества независимо от чинов и званий.

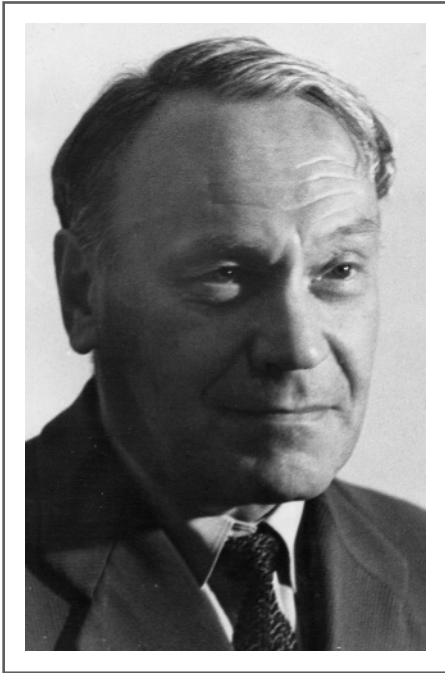
Высокий престиж МИФИ в значительной степени объясняется наличием в нем "курчатовского духа". Игорь Васильевич интересовался всеми сторонами деятельности МИФИ и в критические моменты приходил на помощь. Через курчатовские научные лаборатории и центр прошли сотни выпускников МИФИ. Многие из них своим девизом взяли слова Курчатова, сказанные им на партийном съезде: *"Я счастлив, что родился в России и отдал свои силы атомной науке Страны Советов"*.

И.В. Курчатов неоднократно избирался депутатом Верховного Совета СССР и членом ЦК КПСС.

Президиум АН СССР учредил золотую медаль И.В. Курчатова, а также премию его имени.

Игорь Васильевич Курчатов похоронен у Кремлевской стены.





**ЛЕЙПУНСКИЙ  
АЛЕКСАНДР ИЛЬИЧ  
(1903 — 1972)**

*Действительный член АН УССР,  
Герой Социалистического Труда*



Александр Ильич Лейпунский — воспитанник знаменитой школы физиков академика А.Ф. Иоффе. В 1926 г. он окончил Ленинградский политехнический институт и еще будучи студентом начал работать в Ленинградском физико-техническом институте. В 1929 г. А.И. Лейпунский по предложению А.Ф. Иоффе перешел в Харьковский физико-технический институт, заняв должность старшего физика и одновременно заместителя директора по научной работе. С 1933 г. А.И. Лейпунский — директор УФТИ. Основной круг его научных интересов в этот период — проблемы атомного ядра. В 1932 г. вместе с К.Д. Синельниковым, А.К. Вальтером и Г.Д. Латышевым он впервые в нашей стране осуществил реакцию расщепления атомного ядра под действием заряженных частиц. Ему же принадлежит первое экспериментальное доказательство существования нейтрино.

В 1934 г. А.И. Лейпунский избран действительным членом АН УССР. С 1939 г. он руководит научными исследованиями по делению урана.

Во время Великой Отечественной войны Александр Ильич работал директором Института физики и математики АН УССР, который вел работы по оборонной тематике.

В послевоенные годы вместе с И.В. Курчатовым он активно участвовал в становлении отечественной атомной науки и техники. Будучи научным руководителем Физико-энергетического института г. Обнинска, инициировал и возглавлял широкие исследования по ядерной физике, физике реакторов, теплофизике, ядерному материаловедению, заложившие фундамент для научного и инженерного обоснования и создания перспективных энергетических реакторов.

А.И. Лейпунский одним из первых в стране осознал роль реакторов на быстрых нейтронах как систем, способных нарабатывать ядерное горючее в масштабах, превышающих его расходование. Он был последовательным сторонником и пропагандистом этого перспективного направления в ядерной энергетике, обеспечивающего решение проблемы энергетических ресурсов на сотни лет. Под его руководством были сооружены экспериментальные реакторы БР-2, БР-5, БР-10, БОР-60. Он осуществлял научное руководство разработками и сооружением первого опытно-промышленного реактора БН-350. Его идеи и предложения были воплощены в конструкции реактора БН-600 (Белоярская АЭС), в проектных решениях серийных реакторов на быстрых нейтронах.

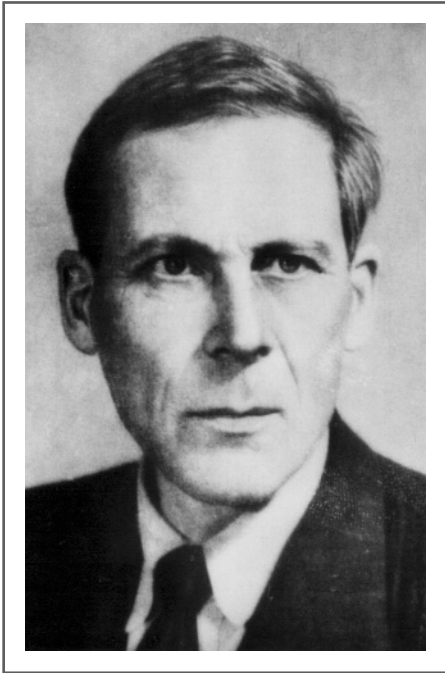
Под научным руководством А.И. Лейпунского был выполнен ряд проектов оборонного значения. За создание реакторов с жидкометаллическим теплоносителем для подводных лодок он был удостоен звания Героя Социалистического Труда.

Он был также основателем и главным редактором журнала "Советская физика".

Яркая страница многогранной и плодотворной деятельности А.И. Лейпунского связана с МИФИ. В 1945 г. он организовал и возглавил в Московском механическом институте инженерно-физический факультет, призванный готовить специалистов для освоения и технического использования достижений современной физики. Одновременно им была организована кафедра прикладной ядерной физики, долгие годы именовавшаяся кафедрой профессора Лейпунского. В огромной мере авторитету и личному обаянию Александра Ильича МИФИ обязан тем, что лекции здесь читали такие выдающиеся ученые как И.Е. Тамм, М.А. Леонтович, И.Я. Померанчук, Л.А. Арцимович, М.Д. Миллиончиков, А.Б. Мигдал, И.В. Обреимов, И.И. Гуревич и др. Он внес решающий вклад в организацию подготовки специалистов нового типа. Сегодня учеников А.И. Лейпунского — выпускников МИФИ можно встретить на самых высоких уровнях научной иерархии.

Александр Ильич Лейпунский был одним из инициаторов и научным руководителем осуществляемых в рамках института масштабных научных программ, создавших МИФИ авторитет крупного научного центра.





**ЛЕОНТОВИЧ**  
**МИХАИЛ АЛЕКСАНДРОВИЧ**  
**(1903 — 1981)**

*Действительный член АН СССР,  
лауреат Ленинской премии*



Михаил Александрович Леонтович — представитель первого поколения советских ученых-физиков. Окончил Московский университет в 1923 г. В 1920 г. еще будучи студентом начал, а затем в течение пяти лет продолжал работать в Комиссии по исследованию Курской магнитной аномалии.

По окончании университета Михаил Александрович работал сначала в МГУ, а затем в Физическом институте АН СССР. Занял центральное место в "теорфизическом крыле" школы Л.И. Мандельштама, который сказал о Леонтовиче: "У него есть хватка, а это исключительно важное качество для теоретика".

Сфера научной деятельности М.А. Леонтовича была весьма обширной. Его перу принадлежит свыше ста научных работ в самых разных областях физики: физической оптике, статистической физике, ультразвуке, теории колебаний, электродинамике, радиофизике, физике плазмы. Круг интересов Михаила Александровича всегда был исключительно широк: он профессионально знал биологию и химию, глубоко понимал историю, прекрасно владел немецким и французским языками, знал английский.

В годы Великой Отечественной войны деятельность М.А. Леонтовича целиком сосредоточилась на исследованиях специальных вопросов радиофизики и ее практических приложений, имевших большое значение для обороны нашей страны.

М.А. Леонтович был в числе первых преподавателей кафедры теоретической и экспериментальной физики МИФИ. в 1949 г. он стал заведующим этой кафедрой, совмещая руководство ею с работой в Курчатовском институте. Он руководил кафедрой до 1954 г., когда по постановлению Правительства был переведен на педагогическую работу в МГУ.

В 1951 г. Михаил Александрович возглавил в ИАЭ им. И.В.Курчатова теоретические исследования по физике плазмы и проблеме управляемых термоядерных реакций. Он организовал и воспитал дружный коллектив молодых физиков-теоретиков. Ему принадлежит целый ряд ключевых идей и исследований: теория удержания и стабилизации плазменного шнура токами Фуко, исследования по устойчивости плазмы с током в магнитном поле, динамика инерционного плазменного шнура. Широко известны также его оригинальные монографии по термодинамике и статистической физике. В 1958 г. за исследования мощных импульсных разрядов в газе для получения высокотемпературной плазмы М.А. Леонтович был удостоен Ленинской премии.

Михаил Александрович был прекрасным педагогом. Много сил отдал он воспитанию молодежи, чтению лекций в МГУ и МИФИ. М.А. Леонтович — учитель и воспитатель большого числа учеников, среди них — академики, члены-корреспонденты АН СССР, доктора и кандидаты наук, которые составляют "школу Леонтовича".

Исключительный научный и моральный авторитет М.А. Леонтовича делали его желанным "верховным арбитром". Само присутствие Михаила Александровича оказывало облагораживающее влияние на научные коллективы. Этот авторитет опирался на его высокую гражданственность, бескомпромиссную принципиальность и непримиримость к любым проявлениям псевдонауки.

Научно-исследовательская и педагогическая деятельность М.А. Леонтовича получила общее признание. В 1939 г. он был избран членом-корреспондентом АН СССР, а в 1946 г. — ее действительным членом.

Михаил Александрович был награжден высокими правительственными наградами, золотой медалью А.С. Попова.





**МАШКОВИЧ  
ВАДИМ ПАВЛОВИЧ  
(1931 — 1998)**

*Доктор технических наук,  
профессор,  
лауреат Государственной премии  
СССР*



Вадим Павлович Машкович родился в Ленинграде. В 1956 г. он с отличием окончил Московский механический институт и остался работать на кафедре физики защиты. С тех пор его жизнь была неразрывно связана с институтом и с этой кафедрой.

После окончания аспирантуры в 1962 г. В.П. Машкович, защитив диссертацию, становится кандидатом технических наук и руководит научной группой. В 1970 г. он защищает докторскую диссертацию, а в 1971 г. ему присваивают звание профессора.

Под руководством В.П. Машковича и при его непосредственном участии в учебный процесс были внедрены многие специальные курсы, считающиеся ныне классическими. Среди учебных книг, написанных им, первый в СССР и за рубежом двухтомный учебник "Защита от ионизирующих излучений", "Сборник задач по дозиметрии и защите от ионизирующих излучений", выдержавшие три издания, а также "Справочник по защите от ионизирующих излучений" (четыре издания). Эти работы и в настоящее время являются настольными книгами специалистов.

Вадима Павловича постоянно окружала молодежь, которой он прививал дух творчества и исканий. Под его руководством защищено более двадцати диссертаций.

В.П. Машкович — основатель научной школы единомышленников, которые успешно продолжают начатое им дело. Многие его ученики стали известными учеными и сейчас возглавляют научные коллективы.

Вадим Павлович Машкович — крупный ученый в области радиационной безопасности и защиты от ионизирующих излучений. Он участвовал в работах, связанных с ядерным оружием, решал проблемы неоднородностей в защите ядерно-технических установок (ЯТУ) и задачи альbedo-излучений, проводил исследования в области радиационной защиты установок термоядерного синтеза и снятия с эксплуатации ЯТУ. Итогом этих исследований явилась публикация более 350 научных работ, среди которых 29 книг, изданных у нас в стране и за рубежом. Результаты научных исследований Вадима Павловича неоднократно докладывались на международных конференциях. Он сам был инициатором и организатором ряда научных конференций. При его активном участии была налажена неформальная координация исследований ведущих научных организаций страны по совершенствованию расчетных и экспериментальных методов решения задач радиационной защиты.

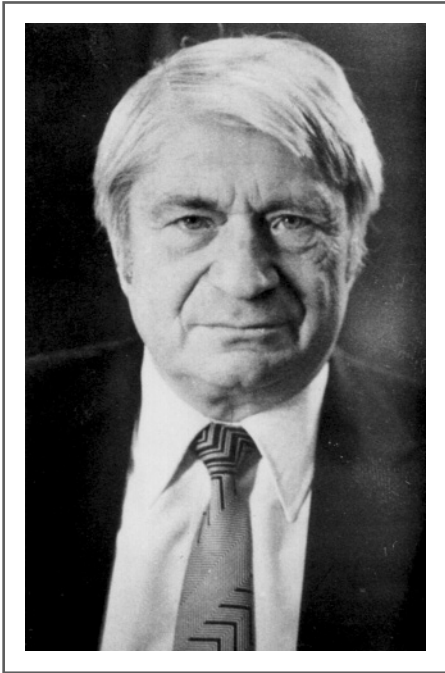
В 1963 г. В.П. Машкович представлял СССР в МАГАТЭ, где он работал в качестве эксперта.

В 1981 г. Вадим Павлович стал лауреатом Государственной премии СССР.

Большую педагогическую и научную работу В.П. Машкович совмещал с активным участием в общественной жизни института и района. Он был заместителем секретаря комитета ВЛКСМ института, парторгом кафедры, работал в составе партбюро факультета, в том числе в качестве секретаря, и заместителем секретаря парткома института, много лет был заместителем председателя и членом президиума правления Красногвардейской районной организации общества "Знание".

Вадим Павлович Машкович был награжден медалями. Ему также был вручен знак "Жителю блокадного Ленинграда".





**МИГДАЛ  
АРКАДИЙ БЕНЕДИКТОВИЧ  
(1911 — 1991)**

*Действительный член АН СССР,  
лауреат премии Л.Д. Ландау*



Аркадий Бенедиктович Мигдал в 1929 г. поступил на физический факультет Ленинградского государственного университета, но в 1931 г. был исключен за "непролетарское происхождение". С 1931 по 1936 г., работая инженером-расчетчиком на заводе "Электроприбор", он выполнил несколько научных работ. После окончания вечернего отделения ЛГУ он поступил в аспирантуру Ленинградского физико-технического института.

В одной из первых зрелых работ А.Б. Мигдала была рассмотрена ионизация атома при ударе нейтрона по ядру (1939), создан метод "встряхивания". После защиты кандидатской диссертации Аркадий Бенедиктович — докторант руководимого Л.Д. Ландау теоретического отдела Института физических проблем. А.Б. Мигдал предсказал существование ядерного гигантского дипольного резонанса. Эта работа послужила основой его докторской диссертации (1943).

В 1945 г. А.Б. Мигдал переходит в ЛИПАН (впоследствии ИАЭ им. И.В. Курчатова) и включается в работы по атомной проблеме. В 1951—1953 гг. исследует проблему управляемого термоядерного синтеза. В 1954—1955 гг. создает количественную теорию тормозного излучения и рождения пар.

А.Б. Мигдал — один из создателей современной теории систем многих тел, основанной на применении методов квантовой теории поля (1956—1960 гг.). В 1962—1980 гг. он развивает этот метод в применении к ядерной физике. В 80-е годы Аркадий Бенедиктович увлекается проблемами квантовой хромодинамики.

Все научное творчество А.Б. Мигдала очень гармонично, физик "по рождению", он шел от явления к наиболее адекватному методу его теоретического исследования. С его именем связаны известные "эффект Мигдала — Ватсона", "скачок Мигдала", "особенности Мигдала — Кона".

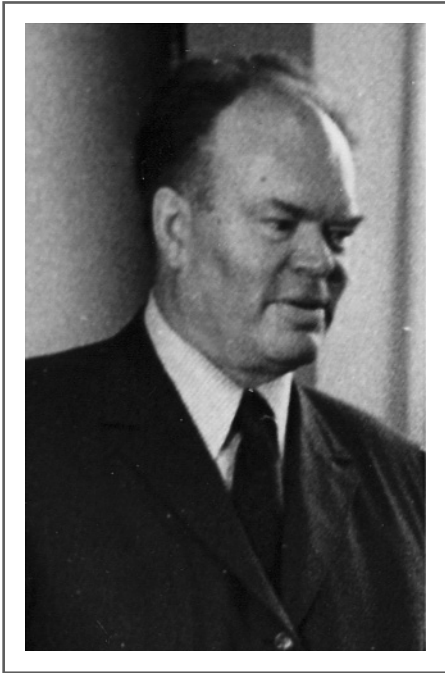
Мигдал-ученый неотделим от Мигдала-учителя. Аркадий Бенедиктович воспитал десятки активно работающих физиков. Среди его учеников академики и члены-корреспонденты АН СССР, доктора наук и кандидаты. Это и есть "школа Мигдала".

Преподавательская деятельность А.Б. Мигдала неразрывно связана с МИФИ, в котором он работал почти со времени его основания. Написал четыре монографии. Неизменный интерес у самой широкой аудитории вызывали выступления Аркадия Бенедиктовича с телеэкрана, в которых он не раз высказывал свою гражданскую позицию.

Для такой большой творческой личности, как А.Б. Мигдал, было недостаточно одной науки. О нем можно сказать словами А.С. Пушкина — любимого поэта Аркадия Бенедиктовича: "...И академик, и герой, и мореплаватель, и плотник..." Художники знают его как скульптора и резчика по дереву, ювелиры — как ювелира и коллекционера камней, спортсмены — как одного из создателей советского акваланга, организатора Федерации подводного спорта СССР.

Смысл жизни по А.Б. Мигдалу "не в том, чтобы прийти к цели кратчайшим путем, а в том, чтобы как можно больше почувствовать и увидеть по пути".





**МИЛЛИОНЩИКОВ  
МИХАИЛ ДМИТРИЕВИЧ  
(1913 — 1973)**

*Действительный член АН СССР,  
вице-президент АН СССР,  
Герой Социалистического Труда,  
лауреат Ленинской и Государственных  
премий СССР*



Выдающийся ученый-физик Михаил Дмитриевич Миллионщиков родился в Грозном. В 1932 г. окончил Грозненский нефтяной институт, который теперь носит его имя. По окончании в 1938 г. аспирантуры Московского авиационного института работал там же, а с 1944 по 1949 г. — в Институте механики АН СССР.

Всемирную известность М.Д. Миллионщикову принесли его работы по теории турбулентности, ставшие классическими.

В 1949 г. Михаил Дмитриевич поступил на работу в Институт атомной энергии им. И.В. Курчатова, с 1960 г. занимал там должность заместителя директора института. Достойный соратник академика И.В. Курчатова, М.Д. Миллионщиков своим творческим трудом в огромной степени способствовал быстрому развитию атомной техники в нашей стране, созданию крупных производств. Созданные и воспитанные им научные коллективы внесли существенный вклад в проблемы разделения изотопов, высокотемпературного реакторостроения, в исследования магнитогидродинамического и термоэлектронного методов преобразования энергии и исследования свойств низкотемпературной плазмы.

Он был научным руководителем коллектива по созданию первого в мире ядерного реактора-преобразователя "Ромашка", введенного в строй в 1964 г.

В 1953 г. М.Д. Миллионщиков был избран членом-корреспондентом, а в 1962 г. — действительным членом и вице-президентом АН СССР.

Много сил и энергии вложено Михаилом Дмитриевичем Миллионщиковым в решение таких актуальных задач, как совершенствование дела подготовки научных кадров, развитие научного приборостроения, создание новых научных центров в экономически перспективных районах России. Одна из важнейших обязанностей ученого — передавать знания молодому поколению — была всегда в центре внимания академика М.Д. Миллионщикова. Более тридцати лет он вел большую педагогическую работу в вузах, руководил работой молодых научных работников.

М.Д. Миллионщиков — профессор МИФИ с 1949 г. В 1950 г. он создает в МИФИ кафедру молекулярной физики. Более двадцати лет коллектив кафедры работал под его руководством, подготовив за этот период сотни высококвалифицированных специалистов, которые в настоящее время продолжают развивать его идеи в ряде областей науки и техники.

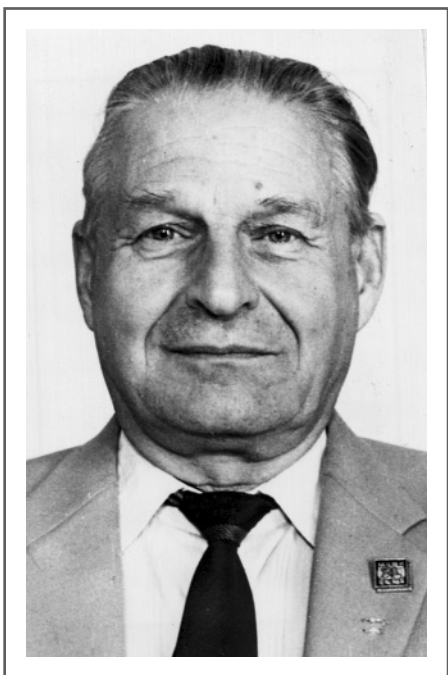
М.Д. Миллионщиков был известен и своей общественной и государственной деятельностью на посту депутата Верховного Совета РСФСР, Председателя Верховного Совета РСФСР, члена ряда общественно-политических организаций. Большое признание получила его энергичная многолетняя деятельность в международном Пагуошском движении ученых за мир, разоружение и разрядку напряженности, с 1964 г. он был председателем Советского Пагуошского комитета.

Михаил Дмитриевич был главным редактором журналов "Вестник АН СССР" и "Атомная энергия".

За самоотверженный труд на благо нашей Родины М.Д. Миллионщиков был удостоен звания Героя Социалистического Труда, награжден четырьмя орденами Ленина, орденом Октябрьской Революции и другими орденами и медалями. М.Д. Миллионщиков — лауреат Ленинской (1961) и Государственных (1951, 1954) премий.

Многогранная научная деятельность Михаила Дмитриевича Миллионщикова высоко оценена международной общественностью. Он был избран почетным членом Американской академии наук и искусств, членом Академии наук ГДР, удостоен ряда научных и правительственных наград зарубежных стран.





**МИЛОВАНОВ  
ОЛЕГ СЕРГЕЕВИЧ  
(1925 — 2003)**

*Доктор технических наук,  
профессор*



Олег Сергеевич Милованов родился в г. Астрахань в семье служащего. После окончания Саратовского энерго-механического техникума с 1943 по 1947 г. работал заместителем начальника турбинного цеха Саратовской ТЭЦ.

В 1947 г. О.С. Милованов поступил в Московский механический институт, ныне МИФИ, который с отличием окончил в 1953 г. В 1963 г. защитил кандидатскую диссертацию, а в 1986 г. — докторскую.

Область научных интересов О.С. Милованова — высокочастотные системы разработанных на кафедре электрофизических установок МИФИ ускорителей электронов и ионов. Им внесен значительный вклад в разработку систем питания ускорителей, а также в решение проблем стабильной работы таких систем. Сравнительные технико-экономические исследования ускорителей прикладного применения, проведенные Олегом Сергеевичем, явились одними из первых в стране и позволили обосновать области наиболее эффективного применения электрофизических установок. Под его руководством и при активном участии созданы ускорители с оригинальной системой питания от двух магнетронов, работающих в режиме взаимной синхронизации. За разра-

ботку ускорителей для народного хозяйства он награжден двумя медалями ВДНХ. По результатам этих работ опубликовано более 150 научных статей, докладов и отчетов.

Глубина научной эрудиции О.С. Милованова и его талант физика-экспериментатора проявились при создании практически всех моделей ускорителей электронов и ионов, получивших широкое применение в физике, технике, биологии, дефектоскопии, медицине и других областях науки и техники. Им создана научная школа в области ускорительной техники. Под его руководством выполнено и защищено 10 диссертационных работ. Некоторые из его учеников стали докторами наук.

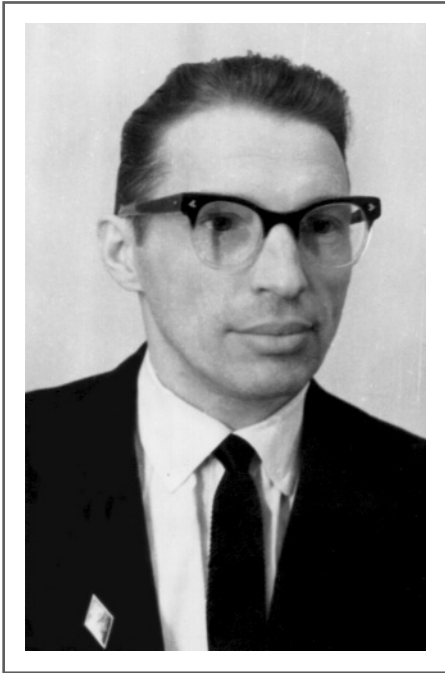
Олег Сергеевич был блестящим лектором, читал базовые курсы — "Радиотехника", "Генераторы СВЧ" и ряд других. Его лекции вызывали большой интерес у студентов, при этом он добивался высокой степени понимания ими материала. Особое внимание он уделял индивидуальной работе со студентами, развивая в них тягу к научному творчеству. Учебные пособия, написанные О.С. Миловановым, используются во многих вузах при преподавании родственных дисциплин. Учебник "Техника СВЧ", созданный им совместно с Н.П. Собениным, и книги по лабораторным практикумам стали настольной литературой для преподавателей и студентов не только в МИФИ, но и в МГУ.

О.С. Милованов вел большую общественную работу, выполнял обязанности заместителя заведующего кафедрой по учебной работе, был членом научного совета по проблемам ускорения заряженных частиц при АН СССР.

Как личность Олег Сергеевич был образцом для подражания не только для молодых, но и для вполне зрелых людей. Исключительный такт и личное обаяние сочетались в нем с высокой требовательностью, особенно в профессиональной деятельности.

Олег Сергеевич Милованов внес значительный вклад в деятельность и развитие кафедры электрофизических установок, факультета автоматики и электроники и МИФИ в целом.





**МУХИН  
ЭДУАРД ВАСИЛЬЕВИЧ  
(1930 — 1976)**

*Доцент,  
кандидат технических наук*



С именем Эдуарда Васильевича Мухина связана пионерская для своего времени работа по автоматизированному составлению расписаний занятий и планированию учебной работы в институте с помощью ЭВМ. Это было время, когда ЭВМ умели не-многое, а точнее, пользователи еще не научили ЭВМ тому, что сейчас стало известным и привычным. Э.В. Мухин был одним из первых, кто взялся за эту непростую задачу и посвятил ей несколько лет своей жизни.

Э.В. Мухин родился в рабочей семье в поселке Железнодорожный станции Льгов Курской железной дороги. После окончания с золотой медалью средней школы рабочей молодежи в 1948 г. он поступил в МВТУ им. Н.Э. Баумана, а затем в 1951 г. был переведен вместе со всем факультетом в ММИ (МИФИ).

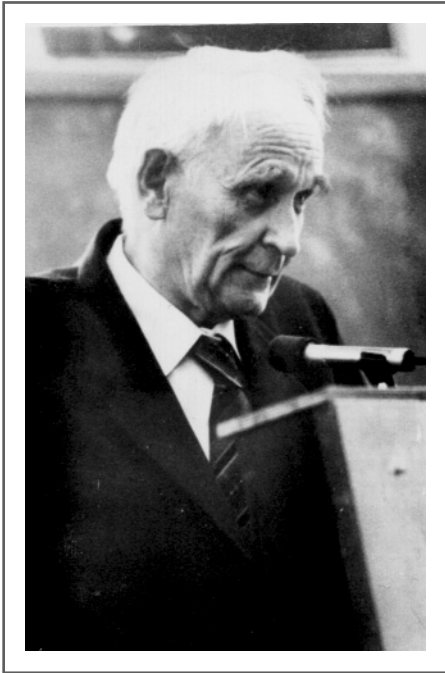
В 1958 г. после окончания МИФИ Эдуард Васильевич Мухин был оставлен на кафедре электронных вычислительных машин для работы в должности инженера. Его самостоятельная работа началась с разработки элементов и узлов специализированной бортовой ЭВМ.

В 1963 г. Э.В. Мухин стал старшим преподавателем и одновременно заместителем декана факультета электронных вычислительных устройств и средств автоматики. Он ведет научную работу, являясь заместителем научного руководителя "группы исследования операций", созданной для изучения и оптимизации учебного процесса в институте. К тому времени он был автором четырнадцати публикаций по этой теме.

В 1970 г. Э.В. Мухин защитил диссертацию на соискание ученой степени кандидата технических наук, а в 1973 г. ему было присвоено ученое звание доцента.

Все годы своей работы в МИФИ Эдуард Васильевич активно занимался общественной деятельностью. Особое место в его жизни занимала работа в качестве заместителя декана факультета кибернетики. Его требовательное и в то же время внимательное и доброжелательное отношение к судьбам студентов оставили у нескольких поколений выпускников факультета добрые и благодарные воспоминания. Его высоко ценили коллеги и друзья.





**НИКИТИН  
СЕРГЕЙ ЯКОВЛЕВИЧ  
(1916 — 1990)**

*Доктор физико-математических наук,  
профессор*



Сергей Яковлевич Никитин — яркий представитель знаменитой школы Ленинградского физико-технического института, возглавляемой А.Ф. Иоффе. В МИФИ С.Я. Никитин пришел по приглашению А.И. Лейпунского, подбиравшего для нашего института в качестве преподавателей блестящие научные кадры.

Огромная заслуга Сергея Яковлевича — создание на кафедре экспериментальной ядерной физики учебной лаборатории. Он стремился перенести на кафедру методы и установки, непосредственно используемые в реальном физическом эксперименте. Так, им была создана лаборатория магнитного спектрометра, предназначенная для исследования бета-распада. Им были поставлены и оснащены многие "горячие" лабораторные работы, ставшие классическими и вошедшие в практикумы ведущих физических вузов.

Научная деятельность С.Я. Никитина охватывает вопросы взаимодействия нейтронов с ядрами и физики элементарных частиц. В лаборатории ИТЭФ, возглавляемой Сергеем Яковлевичем, были открыты взаимодействия нейтронов с сохранением пространственной четности. Под его руководством создана одна из крупнейших отечест-

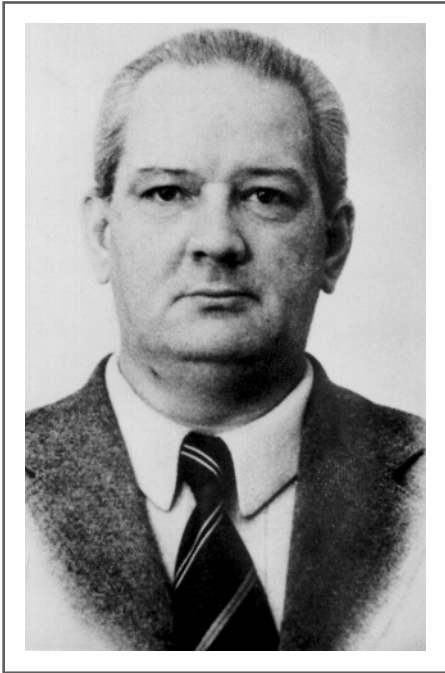
венных криогенных пузырьковых камер. С помощью этого прибора был выполнен цикл исследований экзотических адронных состояний.

В жизни С.Я. Никитин был самоотверженным, исключительно смелым человеком, в его характере было много истинно благородных черт. Известен факт из его биографии, относящийся к событиям Великой Отечественной войны. Зимой 1941—1942 гг. истощенного до предела С.Я. Никитина должны были эвакуировать из Ленинграда по "дороге жизни". Узнав, что в эти же дни задерживается отправка детей, Сергей Яковлевич отказался от места в машине и весь путь через Ладогу проделал пешком. Он никогда не боялся поддерживать "опальных". Многие из крупных современных ученых сохранили веру в себя благодаря этой рыцарской поддержке.

Сергей Яковлевич обладал удивительными качествами, притягивавшими к нему молодежь. Знаток литературы, театра, живописи, знакомый со многими выдающимися деятелями культуры, он рассказывал множество интересных и поучительных историй. Зная иностранные языки, а английский — в совершенстве, С.Я. Никитин имел многочисленных друзей среди зарубежных ученых. Особенно теплые отношения связывали его с крупнейшим физиком-экспериментатором, лауреатом Нобелевской премии и Л.У. Альваресом. Все это в рассказах Сергея Яковлевича превращалось в романтический фон, который способствовал влюбленности молодежи в физику.

В МИФИ помнят Сергея Яковлевича Никитина как большого ученого, прекрасного педагога и замечательного человека.





**НИКИТИН  
ЮРИЙ ПЕТРОВИЧ  
(1937 — 1989)**

*Доктор физико-математических наук,  
профессор*



Вся творческая жизнь Юрия Петровича Никитина связана с Московским инженерно-физическим институтом. После окончания аспирантуры в 1963 г. Юрий Петрович стал сотрудником МИФИ, где он прошел путь от старшего инженера до профессора кафедры теоретической ядерной физики.

Юрий Петрович начал заниматься физикой элементарных частиц в переломные 60-е годы, когда одновременно возник ряд фундаментальных идей и подходов, определивших на многие годы пути развития этой области науки (симметрии, кварки, анализ асимптотического поведения амплитуд), и совершился прорыв в экспериментальной области (открытие резонансов). Благодаря влиянию И.Я. Померанчука первые научные работы Юрия Петровича были связаны с изучением поведения амплитуд различных процессов при больших энергиях. Одновременно он принимал активное участие в разработке кинематических методов идентификации резонансов. Результаты этих работ были, в частности, использованы для идентификации на опыте распадов омега-резонанса и определения его характеристик.

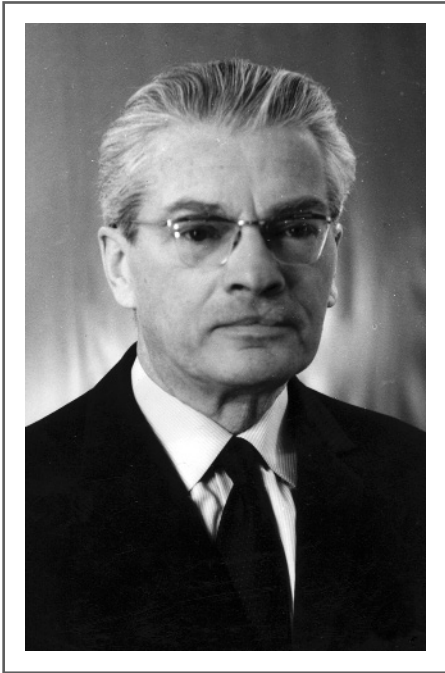
В 70-е годы с вводом в действие Серпуховского ускорителя началось и продолжалось до конца жизни сотрудничество Юрия Петровича с экспериментаторами Института физики высоких энергий и МИФИ, ставившими опыты на этом ускорителе. При его непосредственном участии была разработана и осуществлена программа экспериментальных исследований нейтринных взаимодействий на камере "СКАТ". Ю.П. Никитиным и его сотрудниками получены важные результаты, касающиеся характеристик распадов  $W$ -бозонов, тяжелого лептона, очарованных барионов. Трудami Юрия Петровича создано целое направление исследований в физике элементарных частиц, связанное с анализом кинематики сложных многочастичных процессов.

Творчество Ю.П. Никитина характеризуется уникальным сочетанием понимания тонкостей и особенностей эксперимента и превосходным владением техникой современной теоретической физики.

Необычайно широкая эрудиция Ю.П. Никитина и глубокое понимание проблем физики высоких энергий естественно привели его к работе над монографиями. На протяжении последних десяти лет жизни им были созданы книги "Теория множественных процессов (в соавторстве с И.Л. Розенталем), "Атомы и мезоны" (совместно с В.Г. Кирилловым-Угрюмовым и Ф.М. Сергеевым), "Ядерная физика высоких энергий" (совместно с И.Л. Розенталем), "Кинематические методы в физике высоких энергий" (совместно с В.И. Гольданским и И.Л. Розенталем).

Юрий Петрович Никитин был прекрасным лектором, умевшим ясно, доходчиво, с акцентом на физическую суть явлений объяснить сложные разделы квантовой механики, квантовой электродинамики и физики частиц. Он воспитал целую плеяду талантливых и эффективно работающих теоретиков.





**НОСКИН  
РОБЕРТ АБРАМОВИЧ  
(1907 — 1974)**

*Кандидат технических наук,  
доцент,  
главный редактор газеты  
"Инженер-физик"*



Роберт Абрамович Носкин в 1931 г. окончил Киевский политехнический институт. В самом начале войны, 26 июня 1941 г. он был призван в ряды Красной Армии. Всю Великую Отечественную войну находился на фронте и закончил ее в звании инженер-майора. За боевые заслуги Р.А. Носкин был награжден орденом Красной Звезды.

После демобилизации из армии в 1946 г. Р.А. Носкин пришел на работу в Московский механический институт в качестве преподавателя кафедры организации производства. В 1951 г. он защитил диссертацию, став кандидатом технических наук. С этого времени доцент Р.А. Носкин ведет большую педагогическую и организационную работу в институте.

Роберт Абрамович был одним из основателей и организаторов многотиражной институтской газеты "Инженер-физик", которая стала выходить в 1960 г. Став ее первым главным редактором, он оставался им по 1967 г.

В августе 1967 г. начала свою работу созданная Р.А. Носкиным кафедра экономики, управления и организации научных исследований. Роберт Абрамович становится первым заведующим этой кафедры. Новая кафедра стала дочерней от уже существ-

вовавших в МИФИ кафедры политэкономии и кафедры вычислительной техники. Появление подобной кафедры в МИФИ определила потребность нашей страны в усилении экономической и управленческой подготовки инженеров-исследователей для высокой науки. Под руководством Р.А. Носкина кафедра работала по сентябрь 1973 г.

За свою творческую жизнь Роберт Абрамович написал двадцать четыре книги, среди которых — монографии по проблемам организации производства. Практически все эти книги были изданы и за рубежом.

Как известный ученый-экономист Р.А. Носкин принимал участие в работе научно-технических советов ряда министерств и ведомств нашей страны.

Роберт Абрамович Носкин был эрудированным, высокообразованным специалистом и замечательным педагогом, требовательным к себе и другим, интеллигентным и доброжелательным.





**ОБРЕИМОВ  
ИВАН ВАСИЛЬЕВИЧ  
(1894 — 1981)**

*Действительный член АН СССР,  
лауреат Государственной премии  
СССР*



Иван Васильевич Обреимов родился в г. Аннеси (Франция) в семье учителя математики и известного на Урале просветителя. После возвращения семьи в Россию он стал учиться в восьмиклассном коммерческом училище, где физику преподавал будущий академик АН СССР А.Ф. Иоффе. В 1910 г. И.В. Обреимов с золотой медалью окончил Гатчинский сиротский институт, а в 1915 г. — физико-математический факультет Санкт-Петербургского университета. Три следующих года он проработал на Императорском фарфоровом и стекольном заводе, где разработал иммерсионный метод для экспрессивного измерения малых разностей показателя преломления на осколках стекла.

И.В. Обреимов был среди первых сотрудников Государственного оптического института, затем перешел на работу в Ленинградский физико-технический институт, где вскоре был назначен заместителем директора (у А.Ф. Иоффе). В 1929 г. Иван Васильевич стал директором Украинского физико-технического института, позднее работал в Институте физической химии АН УССР, а в 1947 г. получил в Москве лабораторию, названную оптической.

Иван Васильевич Обреимов был выдающимся физиком-экспериментатором. Его научные труды существенно обогатили физику кристаллов. Он разработал метод выращивания монокристаллов из расплава (метод Обреимова — Шубникова), методы измерения показателя преломления, метод определения дисперсии в широком спектральном интервале (метод Обреимова). Им был построен цельнокварцевый интерферометр для низкотемпературных работ и выполнено исследование по дифракции света на крае плоскопараллельных пластин (Государственная премия СССР, 1946). Круг научных интересов И.В.Обреимова был достаточно широк. Он заложил, в частности, основы теории кинетики дислокаций.

Иван Васильевич Обреимов создал свою школу физиков.

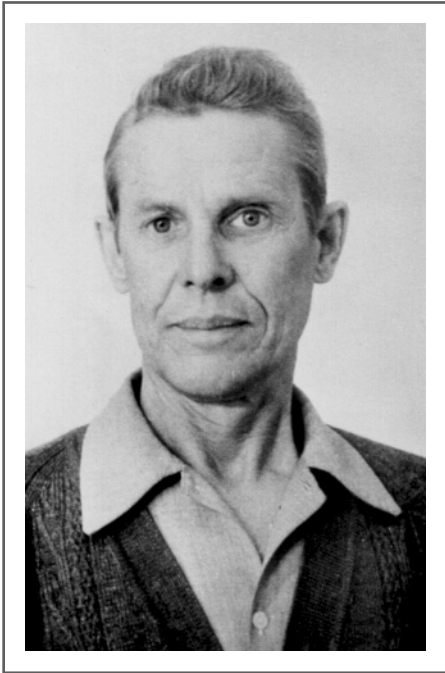
В 1933 г. он был избран членом-корреспондентом АН СССР, а в 1958 г. — действительным членом АН СССР по отделению физики.

В августе 1950 г. Иван Васильевич стал заведующим кафедрой физики Московского механического института (впоследствии МИФИ), где он преподавал общую физику на инженерно-физическом факультете. В преподавании этой дисциплины он особое значение придавал лекционным демонстрациям. Опыты, проводимые на глазах у студентов, бесспорно способствовали лучшему усвоению физики. Демонстрационный кабинет кафедры постоянно пополнялся новейшими приборами.

С именем И.В. Обреимова связана в МИФИ организация общеинститутского научного семинара. Этот семинар отличали новизна и актуальность тематики. В качестве докладчиков приглашались авторы новейших достижений в области естествознания. Другой особенностью семинара была доступность понимания обсуждаемой проблемы для широкого круга неспециалистов и, прежде всего, для студентов. Иван Васильевич не стеснялся задавать докладчику самые элементарные вопросы, причем делал это целенаправленно, чтобы помочь студентам разобраться в сложной терминологии или в сугубо специальных аспектах научного доклада. К научным семинарам он приобщился со студенческой скамьи и рассматривал их как самую высокую форму обучения. По сути организованный им семинар был одним из звеньев общенаучной подготовки выпускников МИФИ.

В 1959 г. Иван Васильевич Обреимов был награжден золотой медалью С.И. Вавилова.





**ПИМЕНОВ**  
**БОРИС АЛЕКСЕЕВИЧ**  
**(1922 — 1981)**

*Кандидат физико-математических наук,  
старший научный сотрудник*



Борис Алексеевич Пименов пришел в МИФИ будучи уже зрелым человеком, после демобилизации из армии. В годы Великой Отечественной войны Борис Алексеевич служил стрелком-радистом на пикирующих бомбардировщиках, сражался на семи фронтах, был несколько раз сбит. За боевые заслуги награжден правительственными наградами. После победы над Германией Борис Алексеевич принял участие в войне против Японии.

Мирное время для Б.А. Пименова началось с подготовительного отделения Московского механического института (ныне МИФИ), где в полной мере раскрылись его дарования блестящего экспериментатора. Уникальное "чувство прибора", знание его особенностей и возможностей, умение абсолютно все сделать своими руками позволяли Борису Алексеевичу добиваться высоких результатов в сложнейших экспериментах.

Борис Алексеевич Пименов работал на кафедре экспериментальной ядерной физики. Он разработал и создал оригинальную аппаратуру для реализации метода гамма-гамма-корреляций. Он одним из первых в отечественной науке стал исследо-

вать и применять метод "электроядерных реакций" для наработки ядерного горючего на ускорителях. Много сил и времени он уделял развитию лабораторного практикума в МИФИ.

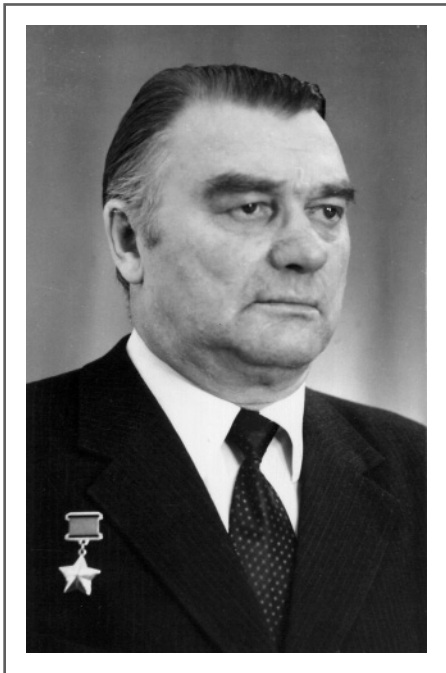
Бориса Алексеевича Пименова отличала своеобразная лихость и в науке, и в жизни. Он был совершенно безразличен к своему здоровью, целиком отдаваясь любимому делу. Именно это равнодушие к себе безвременно прервало его яркую жизнь. Несомненно, что Борис Алексеевич успел сделать лишь малую долю того, что предназначала ему природа.

Как воевал Борис Пименов всю войну от первого до последнего дня, так и работал он в МИФИ — самозабвенно, ответственно, с большой пользой. Старшее поколение хранит память о Борисе Алексеевиче как о верном товарище, трудолюбивом работнике, спокойном, вдумчивом сотруднике. Он был светлым, удивительно доброжелательным человеком. Его неброская фигура с вечной папиросой в руке стала символом человека, всегда готового прийти на помощь — делом, советом, добрым словом.

Солдат, ученый, гражданин —  
Судьбы нележкой сплав единый.  
Едва доживши до седин,  
Уже ты даришь нам седины.

А сам, как в грозные года,  
Уходишь в бездну, в звездный пояс,  
В легенду, в песню, навсегда  
Тревожным сердцем успокоясь.





**ПИСКЛОВ  
ВАСИЛИЙ ЕМЕЛЬЯНОВИЧ  
(1921 — 1998)**

*Герой Советского Союза,  
полковник,  
почетный председатель  
совета ветеранов МИФИ*



Василий Емельянович Писклов родился в селе Солдатском Белгородской области. До войны еще мальчишкой начал работать и даже стал заведующим сепаратным пунктом в Курском маслотресте. В 1938 г. строил железную дорогу на Дальнем Востоке, работал шофером. В 1940 г. был призван в Красную Армию и направлен в школу младших командиров.

Великая Отечественная война застала его при передислокации части из Владивостока в Комсомольск-на-Амуре. В.Е. Писклов защищал дальневосточную границу от японских милитаристов, а в сентябре 1942 г. был направлен в действующую армию на Западный фронт. Участвовал в боях на Степном, Центральном, Воронежском и 1-м Украинском фронтах. В Сталинградской битве и на Курской дуге был командиром взвода противотанковых ружей. Десять подбитых и сожженных танков, более полутора сотен выведенных из строя вражеских солдат и офицеров — таков боевой счет В.Е. Писклова в боях на Курской дуге. За этот подвиг, вошедший в историю Великой Отечественной войны, он был удостоен звания Героя Советского Союза.

После этой битвы были и другие: освобождение города Глухова, форсирование Днепра, освобождение города Белая Церковь. В феврале 1944 г. Василий Емельянович был контужен и отправлен в госпиталь.

После госпиталя В.Е. Писклов был направлен на учебу в Московское высшее пехотное училище им. Верховного Совета РСФСР, которое он окончил в 1946 г. В 1947 г. он был командирован в Германию, в советские войска, которые охраняли межзональную государственную границу. Дослужился до звания полковника, но в 1965 г. по состоянию здоровья был уволен из армии.

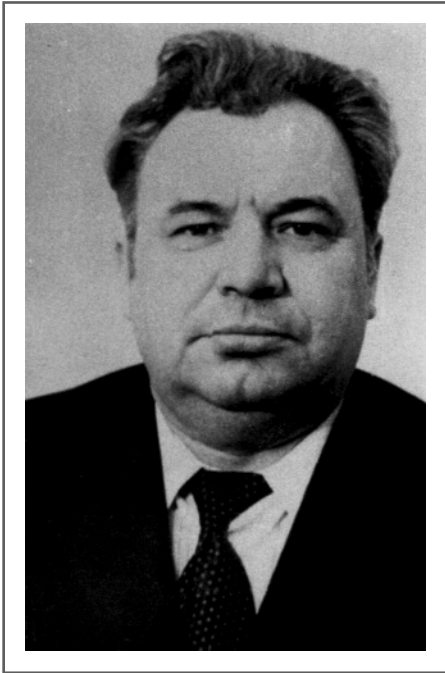
За мужество и героизм, проявленные в Великой Отечественной войне, В.Е. Писклов был награжден орденами: Ленина, Отечественной войны I и II степени, Красной Звезды, многими медалями.

Гражданская жизнь Василия Емельяновича началась в МИФИ, куда он был направлен в 1966 г. и где проработал заведующим лабораториями кафедры квантовой электроники до 1995 г. В.Е. Писклов почти четверть века возглавлял ветеранскую организацию МИФИ. Особое внимание он уделял патриотическому и нравственному воспитанию студентов. Неоднократно выступал с воспоминаниями о прошедшей войне в подшефных МИФИ школах.

Внимательное, душевное отношение к запросам как ветеранов, так и молодежи снискало ему огромный авторитет в МИФИ.

Несмотря на тяжелую болезнь в последние годы, Василий Емельянович до самого конца жизни показывал пример беззаветного служения своему делу.





**ПЛУЖНИКОВ  
ВИКТОР МИХАЙЛОВИЧ  
(1928 — 1989)**

*Доктор технических наук,  
профессор*



Виктор Михайлович Плужников родился в поселке Пролетарском Московской области. Трудовая жизнь началась для него с четырнадцати лет. Во время Великой Отечественной войны он учился и работал помощником мастера на ткацкой фабрике. Закончив школу, в 1947 г. поступил в Московский энергетический институт. С четвертого курса был переведен в Московский механический институт (впоследствии МИФИ). Окончив в 1953 г. институт, Виктор Михайлович стал работать ассистентом на кафедре автоматики и телемеханики МИФИ. Он сразу включился в научную работу и в 1961 г. защитил кандидатскую диссертацию.

Общительный и очень веселый человек, он сумел в короткий срок объединить вокруг себя молодых способных аспирантов, научных сотрудников, студентов и создать новое научное направление на стыке автоматики и физики твердого тела — пьезотехнику. Идеи и результаты работы Виктора Михайловича нашли отражение в 20 кандидатских диссертациях его аспирантов, в его монографиях, 68 авторских свидетельствах и более чем в 200 статьях. Аппаратура, разработанная в научной группе, руководимой В.М. Плужниковым, была внедрена и нашла применение в измерительной тех-

нике, океанологии, экологии и других областях науки и техники. Он принимал активное участие в ее испытаниях, избородив на научных судах все океаны нашей планеты. В 1974 г. В.М. Плужников защитил докторскую диссертацию и стал профессором кафедры автоматике и телемеханики. Им поставлены и прочитаны основополагающие курсы: "Основы технической кибернетики" и "Интерфейс систем автоматике". Он автор многих учебных пособий.

Отдавая много сил и времени педагогической и научной деятельности, Виктор Михайлович внес огромный вклад в становление МИФИ не только как кузницы высококлассных специалистов, но и как вуза, славившегося своими спортивными достижениями. С первых дней своей учебы в МИФИ он был в центре культурной и спортивной жизни института. Виктор Михайлович — организатор парусной секции института, которая через короткое время начала завоевывать награды не только среди вузов, но и на чемпионатах страны. В спортивно-оздоровительном лагере МИФИ "Волга" он также организовал постоянно действующую секцию парусного спорта. Его гитару и песни слушало у костров не одно поколение мифистов.

Память о Викторе Михайловиче останется в сердцах мифистов навсегда. И если вам случится увидеть в море на закате солнца "Летучий голландец", идущий на всех парусах, знайте: за его штурвалом — мифист Виктор Михайлович Плужников.





**ПОМЕРАНЧУК  
ИСААК ЯКОВЛЕВИЧ  
(1913 — 1966)**

*Действительный член АН СССР,  
лауреат Государственных премий  
СССР*



Исаак Яковлевич Померанчук родился в Варшаве. В 1936 г. окончил Ленинградский политехнический институт. Работал в Физико-техническом институте в Харькове, в Физическом институте АН СССР, в Лаборатории № 2 АН СССР, в вузах Москвы и Ленинграда. С 1946 г. И.Я. Померанчук — руководитель теоретического отдела ИТЭФ. В течение двадцати лет (с 1946 г. и до конца жизни) он был профессором МИФИ. Исаак Яковлевич внес огромный вклад в создание кафедры теоретической ядерной физики, определил на многие годы основные направления научных исследований. На кафедре работают его многочисленные ученики, продолжающие развивать эти направления.

Исаак Яковлевич — Учитель с большой буквы. Скромный и даже застенчивый во всем, что касалось его личных удобств, он становился настойчивым и непреклонным, когда речь шла об интересах науки. Он радовался каждому научному результату. Любовь к физике означала для Исаака Яковлевича неустанную работу. Самым главным было для него установление научной истины. Именно этот критерий определял его отношение к физическим идеям и проектам, научным статьям и людям. Люди, работавшие и общавшиеся с Исааком Яковлевичем, просто не могли относиться к работе в науке по-другому.

Круг научных интересов И.Я. Померанчука был чрезвычайно широк. Ему принадлежат работы в области ядерной физики, квантовой теории поля, физики элементарных частиц, теории ядерных реакторов, физики твердого тела, электродинамики, квантовой теории жидкостей.

И.Я. Померанчук внес большой вклад в создание ядерных реакторов в СССР. Ближайший помощник научного руководителя этой проблемы И.В. Курчатова, он возглавлял разработку теории атомных реакторов. Именно благодаря Исааку Яковлевичу теория реакторов стала интенсивно развиваться в нашей стране с 1943 г. Крупным вкладом И.Я. Померанчука в теорию реакторов была созданная им теория резонансного поглощения нейтронов в гетерогенных системах. Большую значимость имеют его работы по теории критических размеров.

И.Я. Померанчук оставил основополагающие работы и замечательные научные результаты во всех направлениях научных исследований, которыми он занимался. Это — метод восстановления фононного спектра в металле по взаимодействию медленных нейтронов; изотопический эффект в остаточном сопротивлении металлов, свойства жидкого гелия в теории твердого тела.

Проведенное И.Я. Померанчуком теоретическое рассмотрение вопроса о флуктуациях ионизационных пробегах заряженных частиц в веществе оказало существенное влияние на интерпретацию опытов с космическими лучами. Вскрытая им особенность поведения заряженных частиц в магнитном поле оказалась важной при решении проблемы происхождения космических лучей.

Теорема И.Я. Померанчука в физике сильных взаимодействий, ноль-заряд в квантовой электродинамике определили направление научных исследований на многие годы.





**ПОПОВ  
ПЕТР ИВАНОВИЧ  
(1923 — 1992)**

*Доктор технических наук,  
профессор,  
лауреат Государственной премии  
СССР*



Петр Иванович Попов родился в Рязанской области в семье колхозников. В 1940 году окончил Раненбургское педагогическое училище. С первых дней Великой Отечественной войны он ушел добровольцем на фронт и служил в Советской Армии до сентября 1945 г. Три раза был ранен. Воевал на Западном и Калининском фронтах. Воинское звание — инженер-капитан. За боевые заслуги награжден правительственными наградами: орденом Красной Звезды и медалями. Демобилизовался в сентябре 1945 г.

В 1951 г. П.И. Попов с отличием окончил факультет приборостроения Московского механического института (позднее МИФИ) по специальности "Автоматика и телемеханика", получив квалификацию инженера-электромеханика, и с тех пор до конца жизни работал на кафедре автоматики.

В 1956 г. Петр Иванович Попов защитил кандидатскую диссертацию, а в 1970 г. — докторскую, став доктором технических наук.

В 1973 г. за цикл работ по повышению надежности эксплуатации ядерных реакторов ему была присуждена Государственная премия СССР. В 1985 г. ему была вручена еще одна награда — орден Отечественной войны I степени.

Длительное время П.И. Попов был главным ученым секретарем института и одновременно проводил большую педагогическую работу.

Петр Иванович был доброжелательным и душевно щедрым человеком. Он с большим вниманием относился к подготовке научных кадров. Несколько десятков человек под его руководством защитили кандидатские диссертации. Наряду с выполнением крупных научных и конструкторских работ по созданию систем управления технологическими процессами он постоянно много времени отдавал преподавательской работе и даже в последние годы своей жизни ставил новые современные курсы, требовавшие большого труда и высокой квалификации.

Трудовые успехи Петра Ивановича Попова отмечены орденом Трудового Красного Знамени (1967) и медалями.





**ПУТИНЦЕВА  
АННА МИХАЙЛОВНА  
(1924 — 1998)**

*Помощник ректора*



Анна Михайловна Путинцева родилась в подмосковной деревушке Ближнее Беляево, на месте которой теперь располагается московская улица Москворечье. До войны Анна Михайловна окончила среднюю школу и курсы машинописи и начала работать машинисткой в ЦК Союза высшей школы и научных учреждений.

Когда началась война, ей было 17 лет. Девушка дежурила на крышах домов, тушила зажигательные бомбы во время бомбежек, рыла противотанковые рвы. В августе 1942 г. в райкоме комсомола ей предложили работу в милиции, но она добровольцем ушла на фронт защищать Родину вслед за отцом и братом. Участвовала в боях на Калининском фронте в отдельном автотранспортном батальоне Ставки Верховного Главнокомандующего. Была регулировщицей на фронтовых автодорогах, освоила профессию шофера и водила грузовики, а потом и немецкий "Виллис", отбитый у фашистов. Имела звание старшины.

За боевые заслуги А.М. Путинцева была награждена орденом Отечественной войны и медалями. В июне 1948 г. была демобилизована.

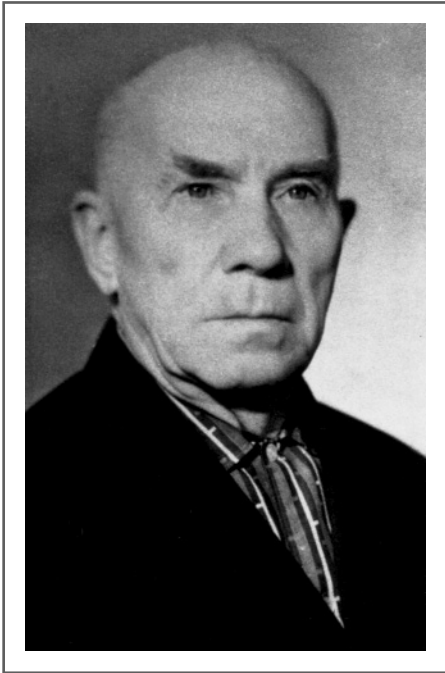
После демобилизации Анна Михайловна работала секретарем-машинисткой в

Главном управлении советским имуществом за границей, а затем — в Государственном Комитете по внешним экономическим связям. Оттуда в 1962 г. перешла на работу в МИФИ в качестве помощника ректора. В институте Анну Михайловну хорошо знали и ценили. За 32 года ее работы в МИФИ она была бессменным и незаменимым помощником трех ректоров: В.Г. Кириллова-Угрюмова, В.М. Колобашкина и А.В. Шальнова. Все силы и всю душу она отдавала своей нелегкой работе. Обязательная, выдержанная, всегда ровная и удивительно доброжелательная, она четко, оперативно, с прекрасным знанием дела справлялась со своими обязанностями. И при этом всегда старалась помочь каждому из тех, кто приходил в приемную ректора со своим делом.

А.М. Путинцева вела и большую общественную работу: была заместителем секретаря партбюро управления МИФИ, председателем ревизионной комиссии, возглавляла профсоюзное бюро управления института.

Анна Михайловна много времени и внимания уделяла окружающим ее людям. В любой беде приходила на помощь, помогала тем, кто в этом нуждался. С ней всегда было легко и спокойно. Она прожила достойную жизнь, и все, кто знал Анну Михайловну, хранят к ней глубокое уважение и благодарность.





**РОЗАНОВ**  
**АЛЕКСАНДР НИКОЛАЕВИЧ**  
**(1898 — 1987)**

*Доктор технических наук,  
профессор*



Александр Николаевич Розанов — один из старейших сотрудников нашего института. Он был одним из ведущих ученых страны в области металловедения стали и конструкционных материалов.

А.Н. Розанов после окончания Московской горной академии с 1930 по 1932 г. работал в Научно-исследовательском институте металлов. С 1933 по 1941 г. был ассистентом на кафедре металлографии в Институте стали. В 1940 г. успешно защитил кандидатскую диссертацию. Во время войны, с 1941 по 1944 г. Александр Николаевич работал заместителем начальника термического цеха оборонного завода в городе Нижний Тагил и многое сделал для усиления обороноспособности нашей Родины.

А.Н. Розанов работал в ММИ-МИФИ с первых дней его основания на кафедре металловедения и металлургии, сначала в должности доцента, затем профессора. В 1959 г. он защитил докторскую диссертацию на тему "Изучение структуры и свойств цемента". С 1959 до 1965 г. был деканом физико-энергетического факультета и внес много нового и полезного в учебный процесс. В эти годы была организована подготовка по новым специализациям: физика прочности, тепловыделяющие элементы, прикладная ядерная физика.

Александр Николаевич был высококвалифицированным ученым и преподавателем, читал курсы по общему металловедению и материалам ядерных реакторов. Им написан ряд учебных пособий и задачник, на высоком уровне поставлен лабораторный практикум по материаловедению. Он внес много полезного в формирование современного профиля выпускника кафедры.

В течение многих лет А.Н. Розанов руководил научными исследованиями в области материаловедения для атомной техники — по совместимости металлов с литием и органическими теплоносителями, по композиционным материалам. Под его руководством выполнили кандидатские диссертации шесть аспирантов.

Александр Николаевич пользовался в институте заслуженным уважением. Он постоянно принимал активное участие в общественной жизни института: был председателем профсоюзного бюро факультета, членом месткома, членом методического совета института, членом экспертной комиссии ВАК.

Александр Николаевич Розанов за большие заслуги перед Родиной награжден орденом Трудового Красного Знамени и медалями.





**РЫВКИНА  
ЭСФИРЬ МОИСЕЕВНА  
(1912 — 1991)**

*Организатор,  
художественный руководитель  
и дирижер мужского хора МИФИ,  
заслуженный работник культуры  
Российской Федерации*



Эсфирь Моисеевна Рывкина после окончания Московской государственной консерватории им. П.И. Чайковского начала самостоятельную творческую работу с коллективами художественной самодеятельности, сначала с юношеским хором в г. Кунцево, затем — в г. Электросталь. В 1956 г. организовала мужской хор в МИФИ.

Благодаря своему таланту, высокому профессионализму и неиссякаемому энтузиазму и при активном участии концертмейстера и хормейстера Раисы Наумовны Барской Эсфирь Моисеевна Рывкина добилась в этой деятельности выдающихся творческих результатов.

Под ее руководством уже весной 1957 г. хор МИФИ стал лауреатом конкурса Московского фестиваля и начал активную и успешную концертную деятельность. Он принимает участие в концертах VI и XII Всемирных фестивалей молодежи и студентов в Москве (1957, 1985), Всемирного конгресса профсоюзов (1960), Всемирной встречи молодежи и студентов (1972), Всемирной Универсиады (1973), в праздничных и торжественных концертах на лучших концертных площадках Москвы, неоднократно участвует в концертах и побеждает на праздниках песни в Прибалтике (1958, 1965, 1972—

1974, 1984). Хор МИФИ под руководством Э.М. Рывкиной неоднократно занимает первые места в московских, республиканских и всесоюзных конкурсах.

По инициативе Э.М. Рывкиной в хоре МИФИ был создан студенческий строительный отряд, который успешно совмещал работу с концертной деятельностью на стройках КАМАЗа, Атоммаша, в Вологодской области, в Смоленске, Архангельске, в Подмосковье, в Якутии.

Организаторские способности и душевная щедрость Э.М. Рывкиной позволили ей создать не просто хор МИФИ, но и творческий коллектив, живущий по законам студенческого братства, заложить основы традиций, объединяющих поколения поющих мифистов. Э.М. Рывкина постоянно обращала внимание на творческий рост коллектива, его репертуар. Особое место в нем заняли произведения современных русских композиторов и русская классика, песни народов мира, произведения крупной формы, труднейшие произведения мировой классики.

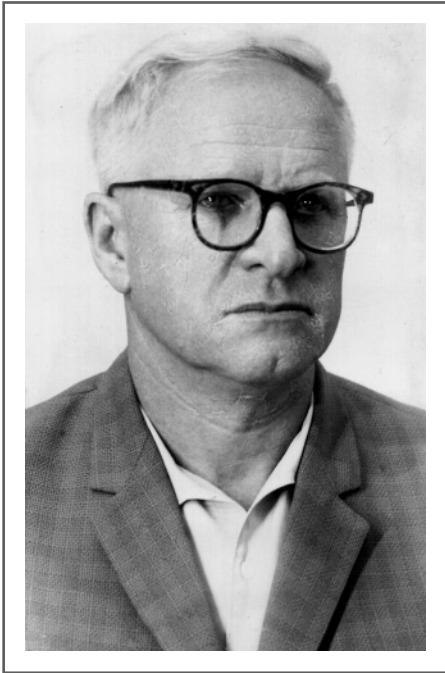
Активная деятельность по пропаганде музыкальной культуры, творческие успехи послужили основанием для присуждения хору МИФИ звания народного коллектива (1968) и премии Ленинского Комсомола (1977). Заслуга в этом в полной мере принадлежит Эсфири Моисеевне.

Музыкальной общественностью отмечено, что Э.М. Рывкина явилась пионером применения сценической драматургии в жанре академического хора: она осуществила постановку нескольких песенных композиций, которые на протяжении многих лет были в репертуаре коллектива. Она привлекла к сотрудничеству с хором известных композиторов (Вл. Соколова, Б. Снеткова, Ю. Евграфова, В. Калистратова, П. Шпитального); участвовала в подготовке сборника "Поет мужской хор МИФИ" (Издательство "Музыка", 1990 г.). Записи хора под руководством Эсфири Моисеевны Рывкиной вошли в фонды Всесоюзного Радио.

Э.М. Рывкина была видным общественным деятелем в области хорового искусства: участвовала во многих общественных мероприятиях, семинарах, творческих комиссиях при Всероссийском хоровом обществе и ЦК профсоюза, дирижировала сводными хорами.

Эсфирь Моисеевна Рывкина неоднократно награждалась почетными грамотами, а в 1968 г. ей было присвоено звание "Заслуженный работник культуры Российской Федерации".





**САВЕЛЬЕВ**  
**ИГОРЬ ВЛАДИМИРОВИЧ**  
**(1903 — 1999)**

*Доктор физико-математических наук,  
почетный профессор МИФИ,  
заслуженный деятель науки и техники  
РСФСР,  
лауреат Государственной премии СССР*



Игорь Владимирович Савельев известен в России, странах СНГ и за рубежом как выдающийся педагог, один из ведущих специалистов по методике преподавания физики в высшей школе.

В 1938 г. И.В. Савельев закончил физическое отделение физико-математического факультета Харьковского государственного университета (ХГУ) по специальности "физика твердого тела". После окончания ХГУ три года работал в Украинском физико-техническом институте, где в феврале 1941 г. защитил кандидатскую диссертацию.

И.В. Савельев — участник Великой Отечественной войны. Он служил в Особой московской армии ПВО, охранявшей Москву от налетов немецкой авиации.

После демобилизации в июле 1946 г. И.В. Савельев поступил на работу в Лабораторию № 2 АН СССР (ныне РНЦ "Курчатовский институт") в отдел приборов теплового контроля (сейчас Институт молекулярной физики РНЦ). Под руководством И.К. Кирина отдел занимался проблемой разделения изотопов урана газодиффузионным методом. За цикл выполненных в этой области работ И.В. Савельев был удостоен звания лауреата Государственной премии СССР (1951). В 1952 г. Игорь Владимирович получил ученую степень доктора физико-математических наук.

Однако главным делом жизни И.В. Савельева, которому он целиком посвятил последние 47 лет своей жизни, было преподавание физики. Свою педагогическую деятельность Игорь Владимирович начал в 1952 г. на кафедре общей физики ММИ (позднее МИФИ). С 1956 по 1959 г. был проректором по учебной работе. В 1959 г. был избран заведующим кафедрой общей физики, которой и руководил в течение 26 лет.

На кафедре он создал высококвалифицированный творческий коллектив преподавателей, который и сегодня является одним из сильнейших в стране. Под руководством и при непосредственном участии И.В. Савельева в МИФИ был создан факультет повышения квалификации преподавателей физики вузов. За четверть века (1967—1991 гг.) выпускниками факультета стали тысячи педагогов, которые и сегодня преподают общую физику студентам практически всех технических вузов России и стран "ближнего зарубежья".

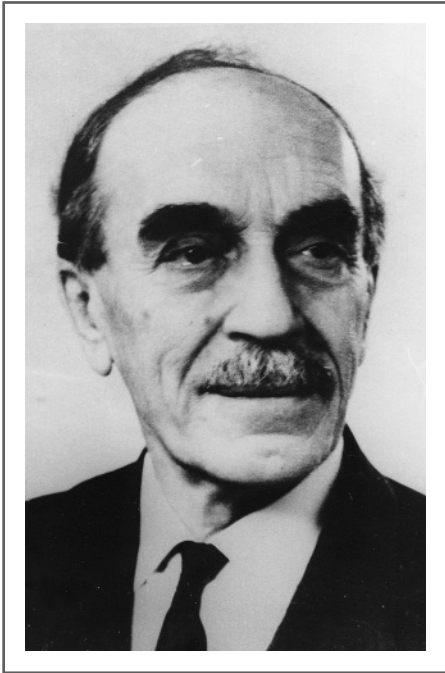
Итогом педагогической деятельности И.В. Савельева явился выход в свет ставших классическими учебников и задачников по разным разделам физики, которые затем многократно переиздавались. Прежде всего, это трехтомный "Курс общей физики" (последнее издание 1998 г. вышло в пятитомном варианте), который только на русском языке издавался 9 раз общим тиражом более 4 000 000 экземпляров. Книги И.В. Савельева были изданы на 12 языках, в том числе на английском, французском, испанском, польском, вьетнамском, арабском.

Заслуги И.В. Савельева были отмечены высокими правительственными наградами: орденом Ленина (1951), двумя орденами "Знак Почета" (1954, 1966), орденом Отечественной войны II степени (1985) и медалями.

Вся плодотворная научно-педагогическая деятельность Игоря Владимировича проходила в стенах МИФИ. В память о нем большая физическая аудитория А-304 носит теперь его имя.

С 1985 г. Игорь Владимирович был профессором-консультантом кафедры общей физики МИФИ. До последнего года своей жизни он активно работал, щедро делился с коллегами и учениками своим огромным и бесценным опытом, улучшая и готовя к переизданию свои книги. Книги И.В. Савельева — это памятник ему в истории отечественной культуры.





**СЕМЕНОВ  
НИКОЛАЙ НИКОЛАЕВИЧ  
(1896 — 1986)**

*Действительный член АН СССР,  
член президиума АН СССР,  
дважды Герой Социалистического Труда,  
лауреат Нобелевской, Ленинской  
и Государственных премий СССР*



Николай Николаевич Семенов — создатель отечественной химической физики, замечательный представитель школы советских физиков, которой руководил в 20-е годы А.Ф. Иоффе.

С именем Н.Н. Семенова связана целая эпоха в мировой и отечественной науке. Им создана общая теория разветвленных цепных химических реакций, за что он первым из советских ученых был удостоен Нобелевской премии (1956). Им заложены теоретические основы для изучения процессов горения и взрыва.

Первая научная работа была выполнена Н.Н. Семеновым — студентом физико-математического факультета Петроградского университета — в 1916 г., ее тема — "Столкновения медленных электронов с молекулами газа". По окончании университета — работа в физико-техническом институте под руководством А.Ф. Иоффе.

В 1926 г. Н.Н. Семенов высказал идею о возможности разветвления цепных химических реакций. Началась разработка этой идеи, и в 1934 г. была опубликована фундаментальная монография "Цепные реакции".

В 1932 г. Н.Н. Семенов избирается действительным членом АН СССР.

Со дня организации в 1931 г. Института химической физики АН СССР Н.Н. Семенов — его директор. В этом институте совместно с учениками он закладывал фундамент для разработки важнейших направлений химической физики:

- теории горения и детонации (совместно с академиком Я.Б. Зельдовичем и профессором С.М. Когарко);
- теории взрывных процессов в конденсированных средах (совместно с профессором А.Ф. Беляевым);
- теории цепных ядерных реакций (совместно с академиками Ю.Б. Харитоном и Я.Б. Зельдовичем);
- теории моделирования взрывных явлений (совместно с академиком М.А. Садовским);
- теории безгазового горения (совместно с академиком А.Г. Мержановым);
- химико-кинетической теории газофазных реакций (совместно с академиком В.Н. Кондратьевым) и др.

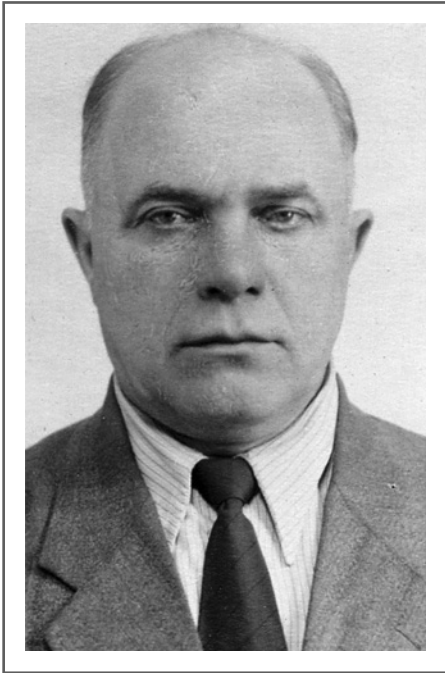
В 1958 г. была издана монография Н.Н. Семенова "О некоторых проблемах химической кинетики и реакционной способности", подводившая итоги его 30-летней работы.

Педагогическая деятельность Николая Николаевича началась в 1920 г. в Ленинградском политехническом институте. В послевоенные годы им была основана кафедра химической кинетики в МГУ, а в 1951 г. — кафедра физики взрыва в Московском механическом институте (впоследствии МИФИ), которой он заведовал до 1959 г.

Заслуги Н.Н.Семенова высоко оценены руководством СССР: он был дважды удостоен звания Героя Социалистического Труда, ему присуждены Ленинская и Государственные премии СССР и высшая награда Академии наук — Золотая медаль М.В. Ломоносова.

Николай Николаевич Семенов был избран членом многих зарубежных академий.





**СИДОРИН  
СЕРГЕЙ ФЕДОРОВИЧ  
(1904 — 1984)**

*Проректор  
по административно-хозяйственной  
работе*



Сергей Федорович Сидорин родился в одной из глухих деревушек Рязанской губернии в бедной семье крестьянина, растившего трех сыновей, очень рано оставшихся без матери. В 1917 г. он закончил свое общее образование в четырехклассной сельской школе.

Когда ему исполнилось семнадцать лет, он вступил в Коммунистический интернационал молодежи, в девятнадцать — стал председателем сельского совета в своей деревне, а в двадцать лет — заведующим Налоговым столом Волисполкома. Одновременно С.Ф. Сидорин закончил профтехкурсы Всероссийского союза рабочих и металлистов. В 1926 г. его призвали в Красную Армию и зачислили в полковую школу. Там его сделали младшим командиром и в 1927 г. в числе 65 коммунистов и комсомольцев направили на формирование Московской пролетарской стрелковой дивизии. В 1928 г. Волостной партийный комитет посылает кандидата в члены партии С.Ф. Сидорина в правление Единого потребительского общества одного из сел Рязанской губернии. Затем его, уже члена партии, отзывают на работу заведующим Райснабом. Работая, Сергей Федорович закончил "Высшие курсы счетно-финансовых наук".

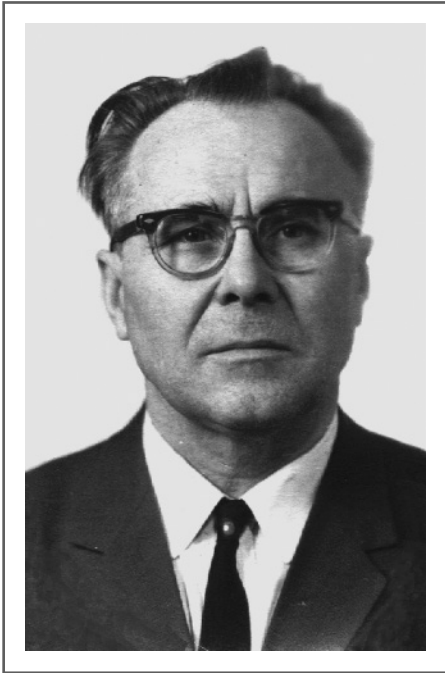
В 1959 г. по просьбе ректора (в то время директора) МИФИ В.Г. Кириллова-Угрюмова С.Ф. Сидорин был откомандирован в порядке перевода из Московского строительного-монтажного управления в МИФИ на работу начальником административно-хозяйственного отдела. Это было сложное и легендарное для института время. Развивались события по проектированию, строительству и переезду МИФИ в Москворечье. Именно тогда хозяйственная деятельность была особо ответственным участком работы. Институт довольно быстро, но организованно и без суеты достраивался и переехал на новое место, не только не срывая учебную и научную работу, но и успешно развиваясь. "Хозяйственный тыл" прикрывал с виду неторопливый, улыбочивый и всегда спокойный "дед Сидорин", как его прозвали за мудрость и доброту, хотя в то время ему было всего 55 лет. Его работа оказалась плодотворной и полезной для института, и уже менее чем через три года он был возведен в ранг проректора института. Он продолжает строить, а построенное поддерживает в прекрасном состоянии.

В 1970 г. С.Ф. Сидорин в возрасте 66 лет ушел на пенсию. Но ни он без института, ни институт без него обойтись не могли. И его назначили помощником ректора по эксплуатации зданий и благоустройству главного комплекса МИФИ.

Сергей Федорович с упорством и терпением взялся за озеленение территории МИФИ. Конечно, деревья и кустарники сажали еще во время стройки и переезда института. Но наш "дед Сидорин" пригласил художника по озеленению, и оказалось, что многое надо пересаживать и перераспределять. В одних местах убирали прямые линии посадок, в других, напротив, создавали стройные аллеи, "открывали простор", убирая густые неуместные заросли, сеяли повсюду траву. И вот то, что получилось, и есть память о С.Ф. Сидорине — память, которую хранят живущие вокруг люди, когда оставленное им кем-то приносит радость, делает жизнь приятнее и светлее.

За свою деятельность на благо людям Сергей Федорович Сидорин был награжден орденом "Знак почета" и медалями.





**СИМОНЕНКО  
ДАНИИЛ ЛУКИЧ  
(1910 — 1973)**

*Доктор физико-математических наук,  
лауреат Ленинской  
и Государственной премий СССР*



Даниил Лукич Симоненко родился в станице Полтавской Краснодарского края в крестьянской семье. Там же он окончил начальную школу и педагогический техникум. Затем обучался на физико-техническом отделении Кубанского педагогического института, окончив которое в 1931 г., получил квалификацию педагога по физико-математическому циклу.

По окончании института, по разверстке ЦК ВЛКСМ Д.Л. Симоненко был командирован в Москву на курсы по подготовке в аспирантуру МГУ. В 1932 г. он был зачислен аспирантом в МГУ. В 1936 г. Д.Л. Симоненко защитил кандидатскую диссертацию. Официальным оппонентом на защите был академик П.Л. Капица, который предложил диссертанту работу в Институте физических проблем. Там состоялось знакомство Даниила Лукича с будущим академиком И.К. Кикоиным, вылившееся в тесное сотрудничество на долгие годы.

В 1937 г. Даниил Лукич начал работать в руководимой И.К. Кикоиным лаборатории электрических явлений Уральского физико-технического института. Именно в этой лаборатории начались эксперименты с горизонтальной центрифугой Ф. Ланге в об-

щем русле поисков промышленных методов обогащения урана для создания атомной бомбы.

В 1945 г. И.К. Кикоин и часть его сотрудников были переведены в Москву, в Лабораторию измерительных приборов АН (ЛИПАН). С этого времени и до конца своих дней Д.Л. Симоненко возглавлял сектор в отделе И.К. Кикоина.

После того, как в 1947 г. И.К. Кикоин возглавил кафедру атомной физики на созданном в ММИ (ныне МИФИ) инженерно-физическом факультете, Даниил Лукич стал его заместителем по научной работе. При его непосредственном участии была создана лаборатория, оснащенная уникальными приборами и физическими установками, сконструированными им и изготовленными по его чертежам. Д.Л. Симоненко — организатор и руководитель УИР и дипломной практики студентов кафедры атомной физики МИФИ в ЛИПАН. Он автор первых в СССР учебных пособий по диффузионному методу обогащения: "Курс лекций по специальной физике" и "Масс-спектрограф".

В 1955 г. Даниил Лукич Симоненко перешел работать в МИФИ на кафедру академика М.Д. Миллионщикова, которая продолжала выпуск специалистов той же специальности, что и бывшая кафедра И.К. Кикоина.

С 1954 г. Д.Л. Симоненко занимался научными исследованиями, связанными с проблемой регистрации взрывов атомных и водородных бомб в атмосфере. С 1959 по 1961 г. он был представителем СССР в Международном комитете по радиации при ООН в Нью-Йорке.

В 1971 г. Д.Л. Симоненко опубликовал свою последнюю работу "Альфа- и бета-магнитные эффекты в однородных монокристаллах германия", которая была зарегистрирована как открытие.

Даниил Лукич Симоненко награжден орденом Ленина и двумя орденами Трудового Красного Знамени.





**СИНИЦЫН  
НИКОЛАЙ ВЛАДИМИРОВИЧ  
(1923 — 1990)**

*Кандидат технических наук,  
доцент*



Николай Владимирович Синицын — видный ученый, талантливый организатор, внимательный руководитель — принадлежал к поколению, прошедшему суровую школу войны, рано осознавшему свою ответственность за судьбу страны. Именно это чувство ответственности заставляло его всегда быть на переднем крае.

В возрасте 18 лет, добровольцем, в июне 1941 г. он пошел на фронт. Боевой путь начал на Западном фронте под Смоленском. После ранения в августе 1941 г. и лечения в госпитале участвовал в обороне Москвы. Войну закончил в 1945 г. в Польше. За мужество и отвагу, проявленные в боях против немецко-фашистских захватчиков, Н.В. Синицын был награжден тремя медалями.

После службы в армии, вернувшись на студенческую скамью, благодаря своим способностям, настойчивости и энергии Н.В. Синицын в 1951 г. с отличием закончил ММИ (позднее МИФИ), а затем аспирантуру. В 1968 г. защитил кандидатскую диссертацию, в 1969 г. был избран на должность доцента.

Николай Владимирович Синицын был одним из ведущих преподавателей кафедры электронных измерительных систем. Им был поставлен ряд лекционных курсов,

написано несколько монографий, учебных и методических пособий. Он является автором более 90 научных работ.

Много сил Н.В. Сеницын отдавал научной работе, являясь крупным специалистом в области фазовых измерений и конструирования электронных устройств измерительной техники. С 1967 г. Николай Владимирович руководил научной группой, успешно выполнившей ряд важнейших работ по автоматизации научных исследований, по результатам которых он неоднократно премировался Минвузом СССР и был награжден бронзовой медалью ВДНХ.

Н.В. Сеницын, вступив в ряды КПСС в 1945 г., постоянно выполнял большую общественную работу: неоднократно избирался членом парткома, членом партбюро факультета, парторгом кафедры. С 1959 г. Н.В. Сеницын был заместителем декана факультета автоматики и электроники. Его постоянную заботу и внимание ощущал каждый студент факультета. И это особенно ярко проявилось во время празднования 40-летия МИФИ, когда выпускники факультета лично выражали Николаю Владимировичу свою признательность и благодарность за то теплое, человеческое отношение и участие, которое он принял в судьбе каждого.

За заслуги в области высшего образования в 1983 г. Н.В. Сеницын был награжден нагрудным знаком Минвуза СССР "За отличные успехи в работе".

Постоянная занятость Николая Владимировича Сеницына, связанная с большой научной и учебной работой, общественной деятельностью, не мешали ему оставаться интересным человеком, добрым и отзывчивым товарищем.





**СИПОВИЧ**  
**МИХАИЛ ИВАНОВИЧ**  
**(1908 — 1983)**

*Герой Советского Союза,  
генерал-майор*



Михаил Иванович Сипович родился на хуторе Колпино Калининской области. В 1928 г. окончил педагогический техникум в г. Великие Луки. Несколько лет работал заведующим школой в Западной области, затем преподавателем на учебном комбинате завода "Ростсельмаш". Был призван в Красную Армию, окончил одногодичные курсы младших командиров при 65-м стрелковом полку 22-й Краснодарской дивизии и был направлен командиром взвода в 39-й стрелковый полк Северо-Кавказского военного округа. Так началась его военная служба, продолженная затем на Кавказе, в Белоруссии, в Западном особом военном округе.

В 1939—1940 гг. командир батальона старший лейтенант М.И. Сипович получил боевое крещение в войне с Финляндией. В 1940 г. батальон, которым командовал Михаил Иванович, в течение трех суток удерживал занятый рубеж, отбивал многочисленные атаки врага. За этот подвиг ему было присвоено звание Героя Советского Союза с вручением ордена Ленина и медали "Золотая звезда".

Начало Великой Отечественной войны майор М.И. Сипович встретил командиром 700-го стрелкового полка 204-й моторизованной дивизии Западного особого во-

енного округа. Война обрушилась на приграничные войска бомбежками, неожиданность вторжения позволила фашистам отрезать наши приграничные войсковые части от основных войск. Так Михаил Иванович с группой товарищей оказался в окружении врага, где они вместе с местными жителями создали партизанские отряды. В сентябре 1942 г. М.И. Сипович был назначен начальником штаба крупного партизанского отряда НКВД под руководством Медведева, действовавшего на территории Смоленской и Орловской областей, в Белоруссии и на Украине.

В 1943 г. Михаил Иванович воевал на 1-м Украинском фронте в качестве командира полка, заместителя командира дивизии. Затем он получил направление на учебу в Москву в Военную академию им. К.Е. Ворошилова, но в марте 1945 г. был направлен на Дальний Восток на войну с Японией.

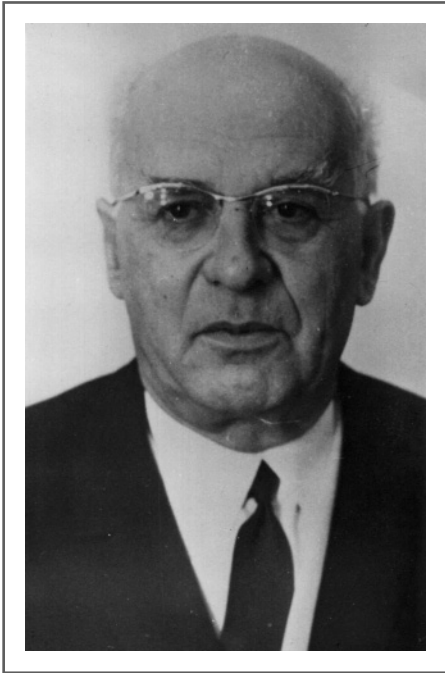
После окончания войны полковник М.И. Сипович, окончив академию, служил в наших войсках на территории СССР и Румынии, в 1956—1961 гг. возглавлял Тульское суворовское училище.

В МИФИ М.И. Сипович начал работать с апреля 1961 г. Он был начальником военной кафедры и прослужил здесь до 1968 г., принимая самое активное участие в военно-патриотическом воспитании студентов. Кроме того, он участвовал в организации спортивно-оздоровительного лагеря МИФИ на Волге.

После увольнения в запас Михаил Иванович не терял связь с институтом, с военной кафедрой и советом ветеранов. Он помогал своим богатым опытом молодым офицерам кафедры, был частым гостем на встречах со студентами, делился с ними своими воспоминаниями.

Михаил Иванович Сипович награжден тремя орденами Красного Знамени, орденом Отечественной войны II степени, боевыми медалями, а позднее — орденом Трудового Красного Знамени и юбилейными медалями.





**СКОРОВ  
ДМИТРИЙ МИХАЙЛОВИЧ  
(1900 — 1986)**

*Доктор технических наук,  
профессор,  
заслуженный деятель науки и техники  
РСФСР*



Дмитрий Михайлович Скоров окончил МВТУ им. Н.Э. Баумана по кафедре профессора А.М. Бочвара, выполнив свой дипломный проект на Московском автозаводе им. И.В. Сталина (ныне им. И.А. Лихачева). Затем работал на том же автозаводе, где прошел путь от лаборанта до начальника технической части. По совместительству преподавал в МВТУ им. Н.Э. Баумана на кафедре А.М. Бочвара. В 30-е годы принимал активное участие во всех реконструкциях автозавода. В 1938 г. Д.М. Скоров был назначен главным металлургом автозавода им. КИМ (впоследствии АЗЛК). С 1939 по 1941 г. занимался закупкой новейшего оборудования и изучением новых технологических процессов на предприятиях автомобильной промышленности США.

Во время Великой Отечественной войны в числе крупнейших ученых страны Дмитрий Михайлович был привлечен к решению проблем вновь создаваемой атомной науки и техники, включая оборонное направление. С первых дней основания Первого Главного Управления (впоследствии Минсредмаш СССР) работал в его НТУ.

С 1951 г. Д.М. Скоров по совместительству начал работать в МИФИ. Здесь им была организована кафедра специального металловедения, первоначально созданная

для подготовки специалистов в области металловедения урана и трансурановых элементов. С 1951 по 1955 г. он заведовал этой кафедрой. После слияния в 1955—1956 гг. кафедр спецметалловедения и спецметаллургии и металлофизики до 1982 г. работал профессором объединенной кафедры.

В конце 50-х годов Дмитрий Михайлович был направлен на работу в МАГАТЭ.

В 1963 г. он организовал первую в МИФИ отраслевую лабораторию ОНИЛ-709, руководителем которой был до 1986 г.

Д.М. Скоров — автор ряда книг: "Реакторное материаловедение" (в соавторстве с Ю.Ф. Бычковым, А.И. Дашковским, В.В. Чепкуновым), "Диффузионные процессы в бериллии" (в соавторстве с В.М. Ананьиним, В.П. Гладковым, В.С. Зотовым), "Проблемы выбора материалов для термоядерных реакторов" (с Б.А. Калиным, В.Л. Якушиным), а также многочисленных публикаций, изобретений и докладов на конференциях.

Д.М. Скоров воспитал целую плеяду учеников, многие из которых в настоящее время являются видными учеными, докторами наук, профессорами. Он стал основателем научных направлений на кафедре и в отраслевой лаборатории, связанных с проблемами физического и радиационного материаловедения, новых методов исследования и получения материалов. За годы работы на кафедре им был подготовлен ряд учебных курсов, посвященных различным вопросам атомной энергетики и реакторного материаловедения.

Дмитрий Михайлович Скоров награжден орденами и медалями СССР.





**СЛАВСКИЙ  
ЕФИМ ПАВЛОВИЧ  
(1898 — 1991)**

*Министр среднего машиностроения,  
трижды Герой Социалистического Труда,  
лауреат Ленинской  
и Государственных премий СССР,  
кавалер десяти орденов Ленина*



Ефим Павлович Славский — Министр среднего машиностроения СССР — оказал огромное влияние на развитие и деятельность нашего института. Статус МИФИ был неординарен: юридически институт подчинялся Минвузу СССР, а фактически был единственным отраслевым вузом Минсредмаша СССР. Такой статус позволял, с одной стороны, использовать возможности обычного вуза в привлечении абитуриентов, в пропаганде научных достижений сотрудников и, с другой стороны, получать дополнительное финансирование, пользоваться услугами мощной строительной организации, первоклассной системой здравоохранения, снабжения, другими льготами, предоставленными работникам отрасли среднего машиностроения.

Е.П. Славский считал себя ответственным не только за качество выпускаемых институтом специалистов, но и за развитие материальной базы МИФИ, и за решение социальных проблем студентов и сотрудников института. В бытность его Министром среднего машиностроения СССР был построен комплекс учебных зданий МИФИ на Каширском шоссе, корпуса общежития студентов. Сотни сотрудников института получили квартиры в новостройках. С его согласия наши студенты и сотрудники стали поль-

зоваться отраслевыми поликлиниками и больницами. Войдя в профсоюз отрасли, МИФИ получил доступ к многочисленным домам отдыха и санаториям.

С помощью Ефима Павловича Славского был повышен размер стипендии студентам и аспирантам МИФИ, решены вопросы отсрочки от призыва студентов в армию, сдвинуты на более ранние сроки вопросы приемных экзаменов, что сказалось на качестве зачисляемых в МИФИ абитуриентов.

По инициативе Е.П. Славского в закрытых городах, где размещались научные и производственные центры отрасли, были созданы отделения и филиалы МИФИ, в которых жители этих городов могли получать высшее и среднее специальное образование. Обладая административной властью, Ефим Павлович не считал возможным вмешиваться в детали научного и учебного процессов, требуя от специалистов лишь выполнения конечных установок. Он подчеркивал необходимость при обучении студентов МИФИ на крупных физических установках шире использовать моделирование аварийных ситуаций. Хотя Е.П. Славский скептически относился к развитию управляемого термоядерного синтеза, его личная позиция не ограничивала финансирование министерством этих исследований.

Ефим Павлович, несмотря на огромную загруженность работой, был доступен для рядовых тружеников, выступал перед ними, не пользуясь заранее написанными текстами, ценил юмор и шутку.

В становлении и развитии МИФИ, в подготовке и воспитании его питомцев Ефим Павлович Славский оставил глубокий и яркий след.





**СМОЛИН  
ИВАН ИВАНОВИЧ  
(1921 — 2000)**

*Выпускник МИФИ,  
дипломат*



Иван Иванович Смолин родился в Петрограде в семье военного. В 1939 г. он окончил среднюю школу и в том же году был призван в ряды Красной Армии. В 1940 г. окончил школу младших командиров.

С 26 июня 1941 г., с начала Великой Отечественной войны, И.И. Смолин был на фронте, принимал непосредственное участие в боях с фашистами. Он сражался на Западном фронте в составе 1-й мотодивизии сначала младшим командиром, затем командиром взвода связи. В конце 1941 г. был тяжело ранен, после лечения в госпитале получил инвалидность и был демобилизован. За участие в боях и проявленное мужество награжден медалями.

В 1943 г. И.И. Смолин поступил на первый курс конструкторского факультета Московского механического института боеприпасов (впоследствии МИФИ). Его личная жизнь тесно вплелась в историю института. Фронтовики внесли в студенческую среду дух взаимопомощи, целеустремленность, умение преодолевать трудности, стремление к новым знаниям. Вспоминая о тех далеких военных годах студенческой жизни, Иван Иванович рассказывал: "Студенты вечером и ночью работали на предпри-

ятях, снабжающих фронт. Всем институтом выезжали на заготовку дров, разгружали баржи и железнодорожные вагоны".

В 1949 г. И.И. Смолин окончил институт, получив квалификацию инженера-механика, и был направлен на работу в Первое Главное Управление при Совете Министров СССР. Но по ходатайству института и постановлению Государственной экзаменационной комиссии был оставлен на работе в институте, где проработал 10 лет.

В институте Иван Иванович был заметной и яркой личностью. Он пользовался огромным авторитетом среди студентов и сотрудников МИФИ. Избирался секретарем комитета ВЛКСМ, а затем секретарем партийного комитета института; направлялся в качестве директора научно-технических выставок в Польшу, Сирию, Египет, Норвегию. Он был также одним из организаторов мотосекции в институте.

В 1959 г. И.И. Смолин перешел из МИФИ сначала на руководящую партийную работу — секретарем райкома партии, а затем на дипломатическую работу. Он был советником посла в Индии, а затем в США, и всегда радушно встречал там гостей из Советского Союза.

Иван Иванович Смолин прожил большую, плодотворную и насыщенную яркими событиями жизнь.





**СТЕПАНЕНКО  
ИГОРЬ ПАВЛОВИЧ  
(1920 — 1982)**

*Доктор технических наук,  
профессор,  
заслуженный деятель науки и техники  
РСФСР*



Игорь Павлович Степаненко родился в Краснодаре в семье служащих. В 1943 г. с отличием окончил Московский энергетический институт, в 1948 г. защитил кандидатскую диссертацию, а в 1964 г. — докторскую.

С 1952 г. И.П. Степаненко возглавлял в МИФИ кафедру электроники, а с 1965 г. — кафедру микроэлектроники.

Одним из первых в стране И.П. Степаненко осознал роль полупроводниковых приборов в современной электронике. По его инициативе в 1962 г. в МИФИ была открыта проблемная лаборатория по микроэлектронной тематике. На основе этой лаборатории в 1965 г. здесь была создана первая в СССР кафедра микроэлектроники и разработан учебный план и программы, интегрирующие три основные составляющие современной микроэлектроники — физику, схемотехнику и технологию. Ныне это единство принято в учебных планах всех вузов, готовящих специалистов в области микроэлектроники.

Игорь Павлович был опытным педагогом и воспитателем. Его лекции и учебные пособия отличались глубиной содержания, ясностью и четкостью изложения материа-

ла. Он внес большой вклад в подготовку молодых научных кадров, под его руководством подготовлено и защищено более 20 кандидатских и докторских диссертаций.

И.П. Степаненко широко известен в научных кругах нашей страны и за рубежом как крупный специалист в области транзисторной и интегральной схемотехники, прикладной теории транзисторов. Он автор более 100 печатных трудов, в том числе трех монографий. Большой популярностью пользуется его фундаментальная монография "Основы теории транзисторов и транзисторных схем", четвертое издание которой вышло в 1977 г. Она используется также в качестве учебного пособия при подготовке специалистов в области радиоэлектроники, автоматики и вычислительной техники.

В 1981 г. вышло учебное пособие И.П.Степаненко "Основы микроэлектроники", переведенное на английский, французский и испанский языки. Значительный вклад в развитие радио- и микроэлектроники внесли разработанные им методы инженерного анализа и расчета основных классов транзисторных схем-усилителей, импульсных схем, стабилизаторов и усилительных схем на МОП-транзисторах.

Характерные особенности научной школы профессора И.П. Степаненко — высокая эффективность научных работ, широкое внедрение результатов исследований и разработок в народное хозяйство. Под его руководством и при его участии разработаны и исследованы микромощные тиристорные элементы памяти, внедренные в серийное производство. Эта работа была отмечена премией Президиума АН СССР и медалями ВДНХ. В 1977 г. был внедрен в производство разработанный под его руководством первый отечественный прецизионный интегральный усилитель.

Много сил и энергии отдал Игорь Павлович научно-общественной работе в качестве члена редколлегии журнала "Известия вузов — Радиоэлектроника".

Игорь Павлович Степаненко с 1965 г. возглавлял Проблемный совет по микроэлектронике Минвуза СССР. До конца своей жизни он осуществлял координацию научных работ, проводимых вузами страны в этой области.





**СТЕПАНОВ  
БОРИС МИХАЙЛОВИЧ  
(1910 — 1990)**

*Доктор физико-математических наук,  
профессор,  
Герой Социалистического Труда,  
лауреат Ленинской  
и Государственных премий СССР*



Борис Михайлович Степанов с 1956 по 1960 г. был заведующим кафедрой автоматики в МИФИ, а с 1960 по 1964 г. — профессором этой же кафедры. Он же основатель кафедры дистанционных измерительных систем экспериментальной физики, которой он руководил с 1965 до 1972 г., а до 1990 г. оставался профессором этой кафедры.

Б.М. Степанов — выдающийся советский ученый, создатель оригинальных методов исследования однократных быстропротекающих процессов.

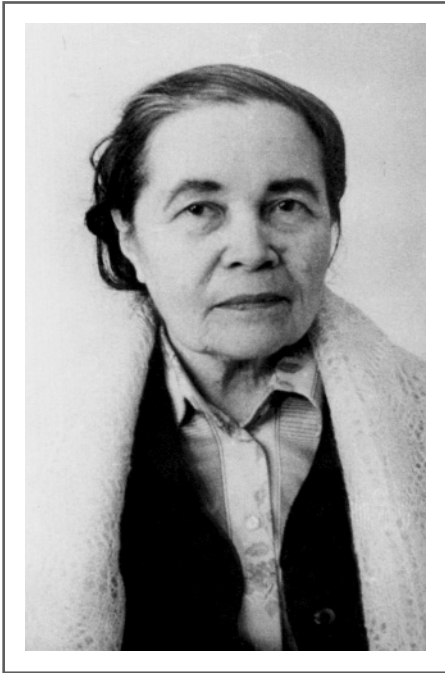
Он был основателем и директором предприятия п/я 937 (1960—1966), а также основателем и директором Всесоюзного научно-исследовательского института оптико-физических измерений (ВНИИОФИ) Государственного комитета СССР по стандартам (1966—1983).

Борис Михайлович Степанов — крупный специалист в области специального приборостроения и экспериментальной физики. Он успешно сочетал огромную административную и научную работу в НИИ с большой организационной, учебно-методической и научной работой на кафедрах МИФИ. Он автор более 400 научных публикаций,

в числе которых "Электронно-оптические преобразователи и их применение в научных исследованиях" (в соавторстве с М.М. Бутоловым и С.Д. Фомченко), "Фотоэлектронные приборы для исследования быстропротекающих процессов", "Оптические свойства материалов при низких температурах" (в соавторстве с Л.А. Новицким), "Проводящие оболочки в импульсном электромагнитном поле" (в соавторстве с В.В. Васильевым, Л.Л. Коленским и Ю.А. Медведевым), "Измерение импульсных магнитных и электрических полей" (в соавторстве с В.В. Паниным).

Борис Михайлович Степанов — участник Великой Отечественной войны, на фронте был сапером. Он награжден двумя орденами Ленина, орденом Красной Звезды, орденом Трудового Красного Знамени и медалями.





**СТОЛЯРОВА  
ЕКАТЕРИНА ЛУКИНИЧНА  
(1910 — 1987)**

*Доктор технических наук,  
профессор*



Екатерина Лукинична Столярова начала свою трудовую деятельность преподавателем физики средней школы в г. Иркутске в далеком 1930 г. Затем — долгие годы работы в различных вузах страны, активная научная работа, защита в 1949 г. кандидатской диссертации.

В 1951 г. Е.Л. Столярова вместе с инженерно-физическим факультетом МВТУ им. Н.Э. Баумана была переведена в Московский механический институт. Здесь ей была поручена организация первой в стране кафедры дозиметрии и защиты от излучений.

Став первым заведующим этой кафедры, она внесла большой вклад в создание новой специализации, становление учебного процесса и развертывание научных исследований по актуальным проблемам радиационной физики. Ею был подобран и подготовлен коллектив кафедры, состоящий, в основном, из молодых специалистов. Под ее руководством на кафедре был создан спецпрактикум по регистрации и дозиметрии излучений, спектрометрии и защите от излучений. Было создано новое научное направление на кафедре — "Прикладная спектрометрия ионизирующих излучений". Под

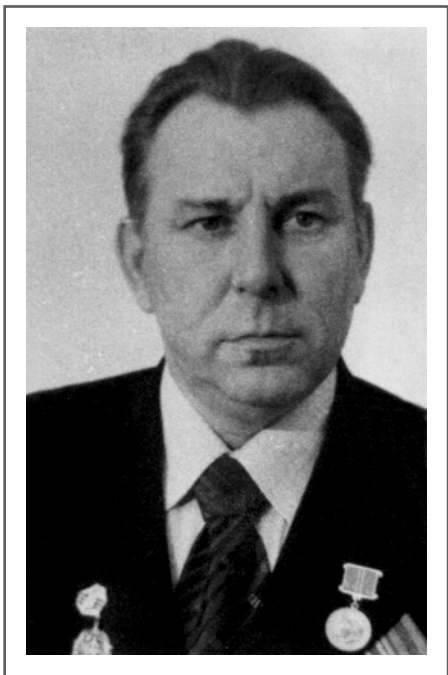
руководством Е.Л. Столяровой был разработан ряд спектрометров для исследования прохождения излучений через среды и загрязнения человека и окружающей его среды радиоактивными веществами.

В 1971 г. Екатерина Лукинична защитила докторскую диссертацию, и ей было присвоено звание профессора.

Екатерина Лукинична Столярова — крупный специалист в области спектрометрии ионизирующих излучений. Она автор двух монографий: "Прикладная спектрометрия ионизирующих излучений" и "Нейтронные спектрометры и их применение в прикладных задачах".

Свою научно-педагогическую деятельность Екатерина Лукинична сочетала с общественной работой в МИФИ и в Пролетарском районе Москвы. Она являлась также членом научного совета при отделении ядерной физики АН СССР и заместителем главного редактора сборника "Прикладная ядерная спектроскопия".





**СУЧКОВ**  
**ИГОРЬ ИВАНОВИЧ**  
**(1926 — 1980)**

*Кандидат технических наук,  
доцент*



Игорь Иванович Сучков — известный ученый-металловед. Окончил МИФИ в 1957 г. и остался работать на кафедре металловедения заведующим лабораториями.

С 1962 по 1964 г. работал начальником НИС МИФИ и проявил себя талантливым организатором.

В 1964 г. при активном участии Игоря Ивановича была организована лаборатория, в которой проводились новые для нашего института поисковые научно-исследовательские работы по тематике некоторых организаций военно-промышленного комплекса. Под руководством И.И. Сучкова проводились также фундаментальные работы по исследованию влияния состава, физико-механических свойств и микроструктуры некоторых металлов и сплавов на разрушение образцов после высокоскоростного нагружения, как аналогов конструкционных элементов средств противовоздушной обороны. За эти исследования его неоднократно премировали отраслевые министерства.

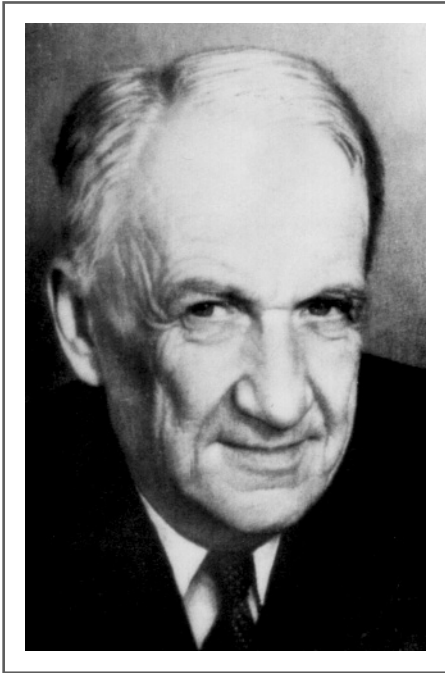
В 1966 г. И.И. Сучков успешно защитил диссертацию на соискание ученой степени кандидата технических наук, с 1969 г. работал на кафедре в должности доцента.

Сочетая все виды педагогической деятельности, И.И. Сучков руководил учебно-исследовательской работой студентов. Под его руководством успешно защитили дипломные проекты более 20 выпускников кафедры. Игорь Иванович на высоком методическом уровне читал студентам лекции по курсам "Металлография и термообработка металлов и сплавов", "Теория дислокаций".

И.И. Сучков принимал активное участие в общественной жизни института и факультета: был членом профсоюзного бюро факультета, агитатором-пропагандистом, членом партийного бюро факультета, членом местного комитета, затем председателем местного комитета института, председателем КВП МИФИ. Он пользовался заслуженным авторитетом в коллективе института.

Игорь Иванович Сучков — участник войны с Японией. Имел ранения. Награжден боевыми и юбилейными медалями.





**ТАММ**  
**ИГОРЬ ЕВГЕНЬЕВИЧ**  
**(1895 — 1971)**

*Действительный член АН СССР,  
Герой социалистического труда,  
лауреат Нобелевской  
и Государственных премий СССР*



Выдающийся физик-теоретик Игорь Евгеньевич Тамм родился во Владивостоке. По окончании в 1918 г. Московского государственного университета преподавал во многих вузах страны: Крымском университете, Одесском политехническом институте, затем, переехав в Москву, работал в Московском государственном университете заведующим кафедрой теоретической физики. С 1934 г. И.Е. Тамм — руководитель теоретического отдела Физического института АН СССР.

В 1945 г. Игорь Евгеньевич организовал в Московском механическом институте (позднее МИФИ) кафедру теоретической ядерной физики, став первым заведующим этой кафедрой. Общеизвестный научный авторитет И.Е. Тамма и его высокие человеческие качества помогли ему привлечь для преподавания на кафедре многих ведущих ученых из академических институтов, ставших впоследствии академиками и членами-корреспондентами Академии Наук СССР: М.А. Леонтовича, А.Б. Мигдала, И.Я. Померанчука, С.Т. Беляева, А.М. Будкера, Е.Л. Фейнберга, В.Г. Левича.

Игорь Евгеньевич вместе с учеными, пришедшими на кафедру, сформировали тот высокий уровень подготовки физиков-теоретиков в нашем институте, который с

учетом современных условий поддерживается и развивается и до сих пор. Именно этим и объясняется то, что четвертая часть выпускников кафедры теоретической ядерной физики защищает докторские диссертации.

И.Е. Тамм является автором учебника "Основы теории электричества", восьмое издание которого вышло в 1966 г.

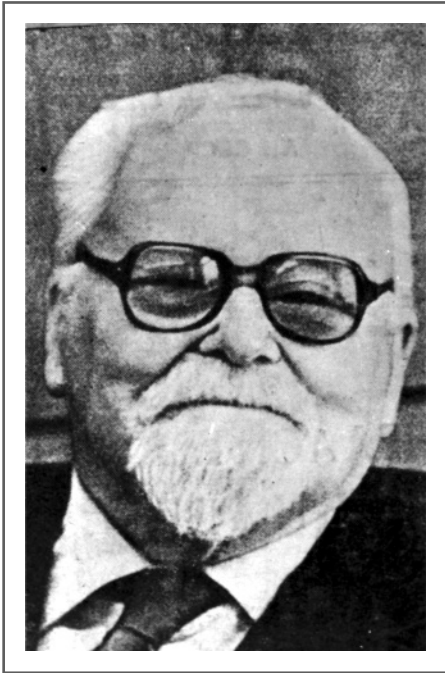
Игорь Евгеньевич создал школу физиков-теоретиков. Его работы посвящены классической электродинамике, квантовой механике, теории твердого тела, физической оптике, ядерной физике, теории элементарных частиц, проблеме термоядерного синтеза, прикладной физике. Основные его труды известны не только в нашей стране, но и далеко за рубежом.

В 1937 г. вместе с И.М. Франком И.Е. Тамм развил теорию излучения электрона, движущегося в среде со скоростью, превышающей фазовую скорость света в этой среде, — теорию эффекта Вавилова — Черенкова (Государственная премия СССР, 1946; Нобелевская премия, 1958).

В послевоенные годы И.Е. Тамм первым начал исследования по проблеме термоядерного синтеза. В 1950 г. он совместно с академиком А.Д. Сахаровым высказал идею термоизоляции горячей плазмы сильным магнитным полем и магнитного термоядерного реактора. В 1945 г. разработал приближенный метод рассмотрения частиц, отличный от метода теории возмущений (метод Тамма — Данкова). В 60-х годах стремился построить теорию элементарных частиц, включающую элементарную длину.

Игорь Евгеньевич Тамм награжден орденами Ленина, Трудового Красного Знамени, а также золотой медалью М.В. Ломоносова.





**ТИХОНОВ**  
**АНДРЕЙ НИКОЛАЕВИЧ**  
**(1906 — 1993)**

*Действительный член АН СССР,  
дважды Герой Социалистического Труда,  
лауреат Ленинской  
и Государственных премий СССР,  
кавалер шести орденов Ленина*



Андрей Николаевич Тихонов в 1942 г. создал в МИФИ кафедру высшей математики и заложил основы ее развития. С 1970 г. он — декан факультета вычислительной математики и кибернетики МГУ, а с 1979 г. — директор Института прикладной математики им. М.В. Келдыша.

Первые работы А.Н. Тихонова посвящены топологии и функциональному анализу. Им введено понятие произведения топологических пространств (тихоновское произведение), доказаны теоремы о бикомпактности произведения бикомпактных пространств и существовании неподвижной точки при непрерывных отображениях в топологических пространствах. Последующие труды относятся к теории дифференциальных уравнений, математической физике, геофизике и вычислительной математике.

А.Н. Тихоновым доказаны теоремы единственности для уравнения теплопроводности. Он — один из основоположников теории дифференциальных уравнений с малым параметром при старшей производной.

Андрей Николаевич Тихонов выполнил фундаментальные исследования по разработке теории и методике применения электромагнитных полей для изучения внут-

ренного строения земной коры. Под его руководством созданы алгоритмы решения многих прикладных задач. Развита (совместно с А.А. Самарским) теория однородных разностных схем. Введенное А.Н. Тихоновым понятие регуляризации позволило развить методы решения некорректных задач математики и естествознания.

В МИФИ в преподавании математики широко используются классические учебники А.Н. Тихонова по уравнениям математической физики и теории функций комплексной переменной.

Андрей Николаевич Тихонов — дважды Герой Социалистического Труда, награжден шестью орденами Ленина, орденом Октябрьской Революции, тремя орденами Трудового Красного Знамени; он — лауреат Ленинской (1966) и Государственных (1953, 1976) премий СССР, премии Совета Министров СССР (1981), а также премии имени М.В. Ломоносова (МГУ, 1963).





**ТЯГУНОВ  
ГЕОРГИЙ АЛЕКСАНДРОВИЧ  
(1908 — 1962)**

*Доктор технических наук,  
профессор,  
лауреат Государственной премии  
СССР*



Георгий Александрович Тягунов окончил Киевский политехнический институт. С 1936 г. работал доцентом Московского энергетического института, в 1940 г. стал кандидатом физико-математических наук, в 1947 г. — доктором технических наук, в 1949 г. получил звание профессора. В 1942 г. в возрасте неполных 34 лет стал заведующим кафедрой электровакуумной и светотехники МЭИ. В 1948 г. он возглавил в МЭИ кафедру электровакуумной физики и электронных ускорителей, которая в 1951 г. была переведена в Московский механический институт (ныне МИФИ), и получила название кафедры электрофизических установок. Г.А. Тягунов остался ее заведующим и руководил ею до последних дней своей жизни. В 1952 г. Георгий Александрович был назначен деканом факультета приборостроения. С 1955 до 1958 г. он был деканом физико-энергетического факультета МИФИ.

Г.А. Тягунов был крупным специалистом в области вакуумной техники и технологии, электровакуумных приборов и ускорительной техники. Он был также прекрасным педагогом, поставил и прочитал ряд новых специальных курсов, создал несколько практикумов, воспитал целую плеяду докторов, кандидатов наук, аспирантов и инже-

неров. Он оказал помощь в выборе направления педагогической работы ряду будущих профессоров, доцентов и преподавателей. Его педагогический талант и широкая научная эрудиция на протяжении ряда лет определяли лицо кафедры. На кафедру в качестве преподавателей им были приглашены известные ученые и специалисты, в частности лауреат Нобелевской и Государственной премий профессор П.А. Черенков, профессор П.А. Рязин, профессор М.С. Рабинович и др.

Г.А. Тягуновым написаны учебники и монографии, ставшие настольными книгами для студентов и специалистов в нашей стране и за рубежом. Кроме русского он владел несколькими языками: украинским, английским и немецким. Георгий Александрович принимал активное участие в подготовке кадров высшей квалификации и вне стен МИФИ, руководя аспирантами и принимая кандидатские экзамены по специальности. Он был тонким психологом, добрым, отзывчивым и принципиальным человеком. Умел плодотворно и напряженно работать.

Георгий Александрович Тягунов был награжден орденом Ленина.





**УСПЕНСКИЙ  
МИХАИЛ НИКОЛАЕВИЧ  
(1944 — 1995)**

*Доктор физико-математических наук,  
профессор*



Михаил Николаевич Успенский в 1967 г. с отличием окончил МИФИ, а затем аспирантуру на кафедре прикладной ядерной физики, где прошел путь от младшего научного сотрудника до профессора. В 1973 г. он защитил кандидатскую диссертацию, а в 1991 г. стал доктором физико-математических наук.

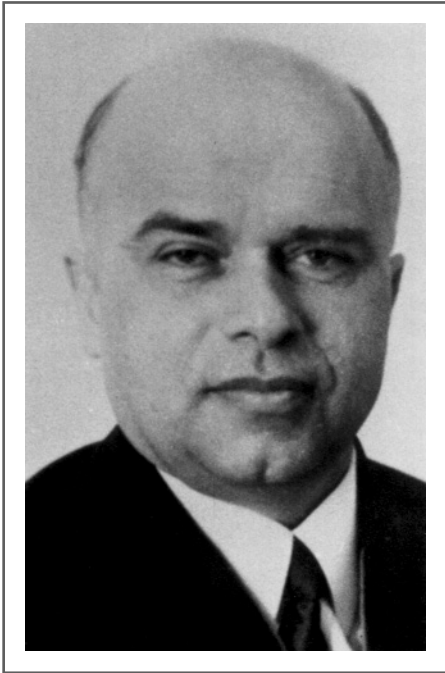
Михаил Николаевич был высококвалифицированным педагогом-воспитателем и известным ученым в области прикладной ядерной физики и физики магнитных материалов. Он читал лекции студентам факультета технической физики по четырем курсам: "Ядерно-физические методы", "Прикладная ядерная физика", "Основы радиационной физики", "Экономика отрасли", постоянно был руководителем дипломных работ, УИР и курсового проектирования. Под его научным руководством защищено пять диссертаций на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук.

Профессором М.Н. Успенским выполнен ряд актуальных исследований с использованием методов ядерного гамма-резонанса и ядерного магнитного резонанса по изучению структуры и свойств перспективных магнитных материалов, создан оригинальный комплекс ЯГР- и ЯМР-аппаратуры.

Результаты его научных исследований внедрены в ферритовое производство, неоднократно докладывались на международных и всесоюзных конференциях и опубликованы более чем в 120 научных трудах.

Наряду с плодотворной педагогической и научной деятельностью М.Н. Успенский постоянно принимал активное участие в общественной жизни института. Он был заместителем декана факультета технической физики, работал руководителем отдела зарубежных связей МИФИ, избирался в руководящие органы общественных организаций факультета и института, был членом ученого совета института.





**ФЕДОРОВ  
ГЕОРГИЙ БОРИСОВИЧ  
(1923 — 1995)**

*Доктор технических наук,  
профессор,  
заслуженный деятель науки и техники  
Российской Федерации*



Георгий Борисович Федоров — один из родоначальников научного направления, связанного с применением радиоактивных изотопов и источников излучений в металлофизических исследовательских разработках в МИФИ.

В 1948 г. Г.Б. Федоров поступил в аспирантуру к профессору кафедры металлофизики ММИ Г.С. Жданову, которую успешно закончил, защитив в 1952 г. кандидатскую диссертацию, посвященную применению радиоактивных изотопов для исследования диффузионных процессов в жаропрочных сплавах. Впоследствии вся его творческая научная деятельность была связана с развитием этого направления в металлофизике.

Г.Б. Федоров был одним из основоположников и создателей отечественной школы исследования диффузии в реакторных материалах. По инициативе и при непосредственном участии Г.Б. Федорова в 1953 г. на кафедре создается первая радиоизотопная лаборатория. До конца своих дней Георгий Борисович возглавлял научную группу исследования диффузионных процессов в реакторных материалах в созданной им лаборатории. За эти годы им внесен существенный вклад в развитие теоретических представлений о диффузии в металлах, выполнено значительное количество фунда-

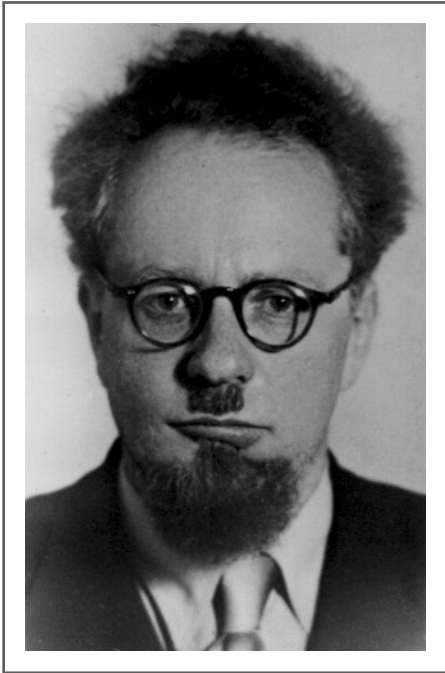
ментальных и прикладных исследований, подготовлено большое число специалистов высшей квалификации. В 1959—1960 гг. Г.Б. Федоров, являясь заместителем председателя комиссии Госкомитета по науке и технике по подведению итогов использования достижений ядерной физики в науке и народном хозяйстве СССР, занимается подготовкой рекомендаций по дальнейшему использованию этих методов. В 1966 г. Г.Б. Федоров успешно защищает докторскую диссертацию, посвященную исследованию диффузионных процессов в материалах атомной энергетики, затем пишет монографию по диффузии, изданную в нашей стране и за рубежом.

Г.Б. Федоров принимал активное участие в общественной и административной деятельности МИФИ. С 1965 по 1971 г. он работал деканом физико-энергетического факультета, а с 1972 по 1989 г. — проректором МИФИ. Он внес значительный вклад в становление и развитие МИФИ и его филиалов.

Георгий Борисович являлся членом различных специализированных ученых и научных советов, был членом редколлегии журнала "Физика и химия обработки материалов". Научные труды Георгия Борисовича и его учеников широко известны как в нашей стране, так и за рубежом и неоднократно широко представлялись на отечественных и международных научных конференциях.

Георгий Борисович Федоров награжден орденом Трудового Красного Знамени и медалями.





**ФЕЙНБЕРГ  
САВЕЛИЙ МОИСЕЕВИЧ  
(1910 — 1973)**

*Доктор физико-математических наук,  
профессор,  
лауреат Ленинской  
и Государственных премий СССР*



Савелий Моисеевич Фейнберг — известный ученый, один из ближайших соратников академиков И.В. Курчатова и А.П. Александрова, руководитель сектора теории ядерных реакторов Института атомной энергии им. И.В. Курчатова.

С.М. Фейнберг — участник Великой Отечественной войны. В 1946 г., через три года после тяжелого фронтового ранения, он отложил исследования по прикладной математике — теории упругости и пластичности — и активно включился в разработку зарождавшейся атомной науки и создание теории ядерных реакторов.

С.М. Фейнберг внес большой вклад в развитие отечественной атомной науки и техники. Ему принадлежит ряд основополагающих идей как в области теории и физики реакторов, так и в части инженерных решений по реакторам различных типов. Он был участником разработки первых опытных и промышленных реакторов, реакторов Нововоронежской, Кольской, Ленинградской и других АЭС, идеологом серийных исследовательских и уникальных высоконапряженных аппаратов. Сочетание качеств физика-теоретика и талантливого инженера позволило ему сформулировать ряд идей и принципов в новой области реакторостроения, которые не устарели до настоящего времени.

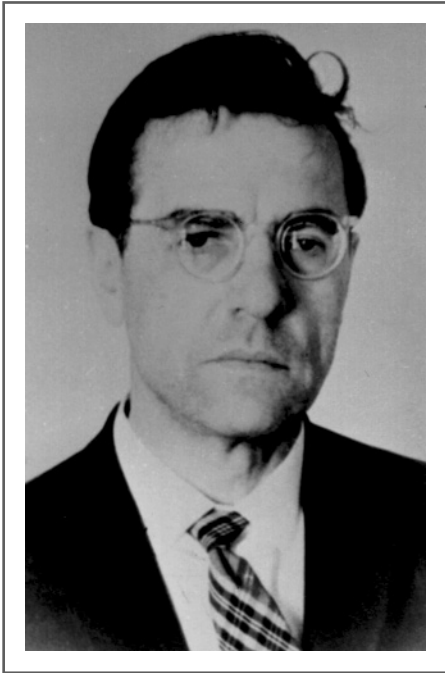
Имя С.М. Фейнберга связано с широко известным методом расчета реакторов на тепловых нейтронах, основанном на принципе источников-стоков (метод Галанина — Фейнберга). Савелий Моисеевич развил представления о физически больших и физически малых активных зонах, заложившие основы гетерогенных компоновок активных зон реакторов на быстрых нейтронах с высоким воспроизводством топлива.

С.М. Фейнберг воспитал многочисленных учеников, развивающих его идеи и работающих в промышленности, научно-исследовательских и проектных институтах, в высших учебных заведениях. Он был признанным главой отечественной школы специалистов по теории реакторов.

В течение 20 лет С.М. Фейнберг читал курс лекций по теории ядерных реакторов на кафедре теоретической и экспериментальной физики ядерных реакторов в МИФИ, способствовал становлению научных исследований по физике реакторов в институте.

На основе лекций Савелия Моисеевича Фейнберга его учениками и сотрудниками подготовлен и издан широко известный учебник "Теория ядерных реакторов", написанный им в соавторстве с С.Б. Шиховым и В.Б. Троянским.





**ФРИДМАН  
ЯКОВ БОРИСОВИЧ  
(1912 — 1968)**

*Доктор технических наук,  
профессор,  
лауреат Государственной премии  
СССР*



Яков Борисович Фридман в 1933 г. окончил Московский институт цветных металлов. В 1936 г. защитил кандидатскую диссертацию, а в 1941 г. стал доктором технических наук. С 1934 по 1945 г. преподавал в МВТУ им. Н.Э. Баумана, читая курс по теории прочности.

С 1947 г. — профессор МИФИ. С 1950 г. Я.Б. Фридман заведовал кафедрой сопротивления материалов, которая после переезда МИФИ в новое здание на Каширском шоссе стала под его руководством выпускающей и получила новое название — кафедра физики прочности. Выпускники кафедры неизменно пользуются спросом и успехом в разных направлениях научной и технической жизни страны.

Я.Б. Фридман возглавлял в СССР научное направление в области прочности материалов, он автор ста сорока печатных работ, из которых пятнадцать книг и сто двадцать пять журнальных статей. Его труды широко известны научной общественности. По его книгам учились и продолжают учиться многие поколения наших инженеров и ученых. Книга Я.Б. Фридмана "Механические свойства металлов" выдержала три издания. В 1947 г. за создание этой книги он был удостоен Государственной премии СССР.

Юношеская увлеченность Якова Борисовича своим делом способствовала успеху руководимых им аспирантов. Под его руководством успешно защитили кандидатские диссертации сорок научных работников.

Будучи долгие годы руководителем группы механических свойств ВИАМ, Я.Б. Фридман принимал участие в разработке новых материалов. Его вклад в развитие науки о механике материалов отмечен орденом Красной Звезды.

Основной задачей своей научной и педагогической деятельности Яков Борисович считал развитие современной науки о прочности и подготовку высококвалифицированных в этой области инженеров-механиков.

Яков Борисович Фридман был бессменным членом редакционного совета журнала "Заводская лаборатория", членом большого числа проблемных и ученых советов ведущих институтов страны.





**ХРОМОВ  
ВЯЧЕСЛАВ ВАСИЛЬЕВИЧ  
(1932 — 2000)**

*Доктор физико-математических наук,  
заслуженный деятель науки  
Российской Федерации,  
лауреат премии Совета Министров СССР,  
почетный профессор МИФИ*



Вся трудовая деятельность Вячеслава Васильевича Хромова была связана с МИФИ и, в частности, с кафедрой теоретической и экспериментальной физики ядерных реакторов. На этой кафедре он прошел путь от студента-дипломника и инженера учебной лаборатории до заведующего, а в последние годы жизни — научного руководителя кафедры.

Имя В.В. Хромова хорошо известно ученым и специалистам отрасли в области ядерной энергетики в связи с разработкой эффективных методов расчета, созданием комплексных математических моделей для проектирования, оптимизации и расчетного сопровождения эксплуатации ядерных реакторов, с созданием новых прецизионных методов нейтронно-физических расчетов. Ряд разработок, выполненных под руководством и при непосредственном участии В.В. Хромова, был внедрен в научных центрах и на предприятиях отрасли. По результатам этих работ В.В. Хромов защитил кандидатскую (1964) и докторскую (1979) диссертации.

В.В. Хромов был энтузиастом и пионером в использовании электронной вычислительной техники в сложных нейтронно-физических расчетах. В начале 80-х гг., буду-

чи проректором МИФИ по научной работе, Вячеслав Васильевич был удостоен премии Совета Министров СССР за организацию комплексного внедрения вычислительной техники в научные исследования в институте.

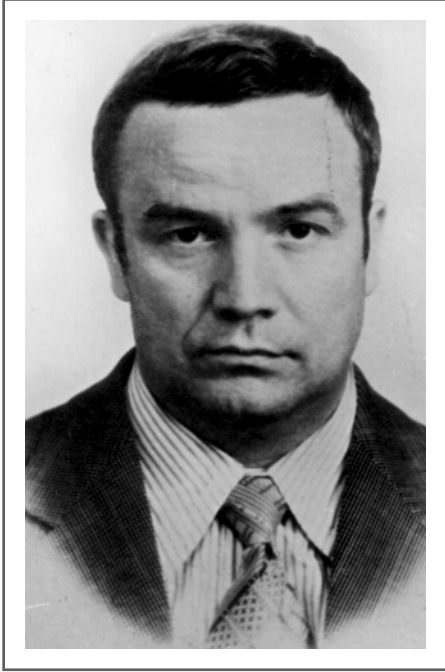
В.В. Хромов был признанным научным авторитетом в области теории и физики ядерных реакторов, членом специализированных советов по защите диссертаций МИФИ и ГНЦ РФ ФЭИ им. А.И. Лейпунского.

Большие организаторские способности В.В. Хромова проявились на посту заведующего кафедрой теоретической и экспериментальной физики ядерных реакторов. Под его руководством были обновлены лабораторная и вычислительная базы кафедры, поставлены новые лекционные курсы, созданы новые учебно-научные лаборатории, организован филиал кафедры в РНЦ "Курчатовский институт", организована подготовка кадров по новым специализациям: "Автоматизация проектирования и научных исследований ЯЭУ", "Безопасность ЯЭУ", а также бакалавров по специальности "Техническая физика" и магистров по специальности "Физико-технические проблемы атомной энергетики". В.В. Хромов был признанным лидером кафедры, инициатором многих полезных начинаний, таких как создание новых форм обучения студентов, развитие сотрудничества с зарубежными университетами.

Возглавляя научно-методический совет по специальности "Ядерные реакторы и энергетические установки", В.В. Хромов внес большой вклад в дело подготовки специалистов для ядерной энергетики, в совершенствование учебных планов и разработку Государственного образовательного стандарта по специальности. В.В. Хромов был инициатором и научным руководителем межвузовских научно-исследовательских программ по проблемам безопасного развития ядерной энергетики. Специалистам отрасли и ученым Высшей школы хорошо известны научные семинары по проблемам физики реакторов, традиционно проводившиеся кафедрой на базе СОЛ "Волга" МИФИ. Благодаря широкому кругозору, научному авторитету и твердости в отстаивании своих принципов В.В. Хромов сумел укрепить ведущее положение кафедры в системе подготовки кадров для отрасли.

Вячеслав Васильевич Хромов был не только крупным ученым и организатором, патриотом института и кафедры, но и высоконравственным человеком, внимательным к своим сотрудникам и ученикам, готовым оказать помощь в решении самых разных проблем.





**ЧЕЛЫШЕВ**  
**МИХАИЛ МИХАЙЛОВИЧ**  
**(1943 — 1993)**

*Ведущий научный сотрудник,  
кандидат технических наук*



Михаил Михайлович Челышев прожил сравнительно короткую, но яркую жизнь. В чем-то она напоминает жизнь его отца, сложившего голову в 1944 году в боях за город Керчь.

Жизнь Михаила Михайловича оборвалась в здании Верховного Совета СССР, куда он пришел по зову сердца, чтобы встать в ряды защитников Парламента страны.

М.М. Челышев родился в городе Баку в семье служащих. В 1946 г. он с матерью, врачом-эпидемиологом, переезжает в Москву — город, с которым тесно связана вся его последующая жизнь.

В 1961 г. после окончания средней школы М.М. Челышев поступил в МИФИ. В 1967 г. он с отличием окончил институт по специальности "инженер-физик по автоматике и электронике" и был распределен в СКИБ факультета кибернетики. В МИФИ Михаил Михайлович прошел путь от рядового инженера до ведущего научного сотрудника кафедры управляющих интеллектуальных систем. Научные исследования М.М. Челышева были связаны с автоматизацией обработки данных физического и медико-биологического эксперимента. По этой проблеме ему принадлежит около ста научных публикаций, в числе которых три изобретения.

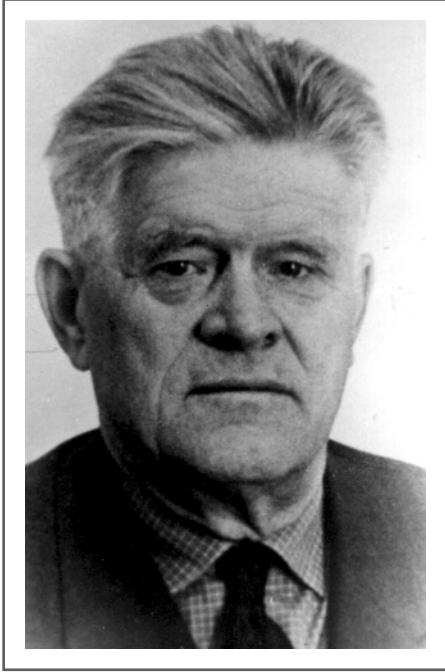
В 1976 г. он защитил диссертацию на соискание ученой степени кандидата технических наук. В научной группе, которую он возглавлял в течение нескольких лет, в период с 1983 по 1988 г. были защищены четыре диссертации. Им был подготовлен и прочитан факультативный курс лекций "Применение теории и методов распознавания в медицине".

М.М. Челышев активно участвовал в общественной жизни института — несколько лет был куратором студенческой группы, членом ОПК МИФИ, возглавлял на посту секретаря партийную организацию факультета кибернетики.

В тяжелые дни октября 1993 г. Михаил Михайлович, вернувшись с осенней охоты, повесил ружье на крючок, оставил семье записку и ушел защищать Верховный Совет страны. Точная дата его смерти неизвестна. Его тело после долгих поисков семьи и друзей нашли в морге института им. Склифосовского. После статьи в газете "Правда" с портретом Михаила Михайловича под заглавием "Ушел и не вернулся" жене позвонили оттуда...

Хоронили Михаила Михайловича Челышева 24 ноября 1993 г., спустя почти два месяца после его гибели.





**ЧЕРЕНКОВ**  
**ПАВЕЛ АЛЕКСЕЕВИЧ**  
**(1904 — 1990)**

*Действительный член Академии наук СССР,  
лауреат Нобелевской  
и Государственных премий СССР*



Почти всю жизнь Павел Алексеевич Черенков работал в Физическом институте Академии наук им. П.Н. Лебедева (ФИАН). Долгие годы он руководил там лабораторией мезонной физики. Он же был одним из создателей и руководителем отдела физики высоких энергий. Большая заслуга принадлежит П.А. Черенкову в создании первого ускорителя ФИАН — электронного синхротрона на энергию 250 МэВ, которое было завершено в 1951 г. Через 25 лет по инициативе П.А. Черенкова в научном центре г. Троицка был создан расширенный филиал ФИАН, богато оснащенный ускорителями заряженных частиц. Здесь построен электронный синхротрон на энергию 2 ГэВ, а также разрезной микротрон с повышенной интенсивностью пучка частиц.

В 1934 г. Павел Алексеевич открыл совместно с С.И. Вавиловым широко известный эффект Черенкова. Эффект заключается в том, что при движении заряженной частицы в среде со скоростью большей фазовой скорости света в этой среде возникает излучение света (черенковское излучение). В 1936 г. П.А. Черенков обнаружил наиболее характерное свойство излучения — направленность под острым углом к вектору скорости частицы. За открытие этого эффекта Павел Алексеевич получил Нобелев-

скую премию. Вместе с ним эту премию получили И.Е. Тамм и И.М. Франк, которые в 1937 г. создали теорию черенковского излучения. Свою Нобелевскую медаль П.А. Черенков передал в Эрмитаж на вечное хранение.

Движущееся (в некоторых средах) быстрее света черенковское излучение получило благодаря своим уникальным свойствам широкое применение в экспериментальной физике. При фундаментальных исследованиях элементарных частиц как основы структуры материи повсеместно в физических центрах мира используются особые черенковские счетчики в качестве детекторов изучаемых частиц.

В МИФИ П.А. Черенков работал профессором кафедры электрофизических установок со времени основания этой кафедры в 1948 г., в течение тридцати лет. Он был одним из основателей нового учебного направления в инженерной физике, отраженного в названии кафедры, наряду с И.В. Курчатовым, М.С. Рабиновичем, Г.А. Тягуновым, А.П. Комаром. Он читал студентам лекции по атомной и ядерной физике, по физике частиц высоких энергий, по приборам экспериментальной физики. На протяжении долгих лет П.А. Черенков возглавлял Государственную экзаменационную комиссию кафедры. Он дал путевку в научную жизнь многим поколениям студентов-выпускников.

Вся долгая творческая жизнь Павла Алексеевича Черенкова — это большой научный подвиг. В разные годы своей научной деятельности П.А. Черенков был удостоен почетных государственных наград за крупные достижения в развитии физики ускорителей. Эти награды сохраняют свою ценность независимо от исторических и политических изменений: орден Трудового Красного Знамени (дважды), орден "Знак Почета", орден Ленина; дважды ему было присвоено почетное звание лауреата Государственной премии СССР. В день восьмидесятилетнего юбилея 28 июля 1984 г. П.А. Черенков получил Золотую Звезду Героя Социалистического Труда.





**ЧИСТЯКОВ  
ПЕТР НИКОЛАЕВИЧ  
(1919 — 1986)**

*Доктор технических наук,  
профессор*



Петр Николаевич Чистяков в 1946 г. с отличием окончил электрофизический факультет МЭИ и в 1948 г. при создании кафедры электрофизических установок МЭИ, переведенной впоследствии в ММИ (МИФИ), стал одним из первых аспирантов профессора Г.А. Тягунова.

Во время Великой Отечественной войны П.Н. Чистяков работал на заводах оборонной промышленности, выпускавших электронные приборы. В 1946—1947 гг. разработал первую серию газоразрядных стабилитронов. В 1951 г. защитил кандидатскую диссертацию, а в 1963 г. — докторскую.

Большой заслугой П.Н. Чистякова было создание на кафедре в 1955 г. новой научно-исследовательской лаборатории физической электроники. В лаборатории проводились исследования по ряду направлений физики — мощным импульсным разрядам в газах, тлеющему разряду, экзоэлектронной эмиссии и электрическому пробое. Результаты исследований неоднократно докладывались на многих научных конференциях нашей страны, а в период с 1967 по 1979 г. П.Н. Чистяков выступил с докладами по исследованию газового разряда на восьми зарубежных конференциях и двух международных симпозиумах.

П.Н. Чистяков был признанным специалистом в области газовой и вакуумной электроники, ионных приборов. Им создана научная школа по изучению процессов в газоразрядной плазме. Под его руководством разработаны новые наукоемкие технологии получения атомарно-чистых поверхностей. Павел Николаевич успешно вел исследования до тех пор не известной послеразрядной эмиссии и работал над ее применением для контроля чистоты металлических поверхностей. Кроме этого, под руководством П.Н. Чистякова выполнен большой объем исследований электрического пробоя в вакууме с целью повышения электрической прочности вакуумных промежутков.

Характерной особенностью научной деятельности П.Н. Чистякова было доведение полученных научных результатов до практического использования их в народном хозяйстве. Эти результаты внедрены в создание целых классов газоразрядных приборов.

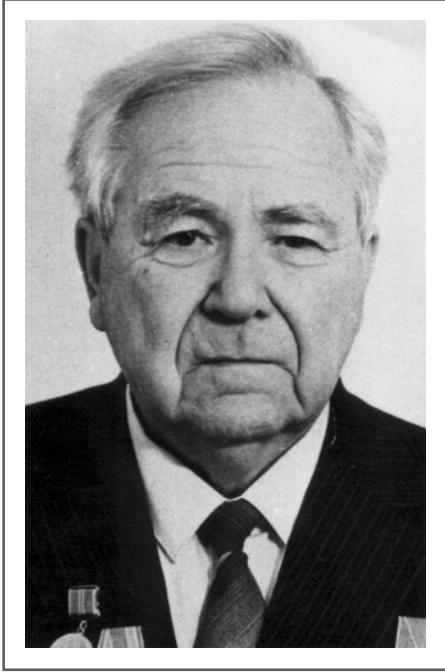
Под руководством П.Н. Чистякова подготовлено и защищено 6 диссертаций и более 50 дипломных работ.

В 1972 г. П.Н. Чистяков на общественных началах возглавил факультет повышения квалификации преподавателей физики (ФПКП).

Петр Николаевич принимал активное участие в общественной жизни института — он был членом методического совета института, членом экспертной комиссии ВАК, членом ученого совета института. Кроме того, он был членом редколлегии журнала "Радиофизика" и научного совета АН СССР по проблеме "Физика плазмы".

Петр Николаевич Чистяков внес много нового и полезного в формирование современного профиля выпускников кафедры и ФПКП.





**ШИХОВ**  
**СЕРГЕЙ БОРИСОВИЧ**  
**(1912 — 1995)**

*Доктор физико-математических наук,  
профессор,  
лауреат Государственной премии  
СССР*



Сергей Борисович Шихов в 1937 г. окончил Московский вечерний машиностроительный институт и работал конструктором на московских предприятиях оборонной промышленности. В 1945 г. он начал свою педагогическую деятельность в качестве ассистента в Московском энергетическом институте. В 1952 г. закончил аспирантуру Московского механического института, получив ученую степень кандидата физико-математических наук, и был направлен на работу в физико-энергетический институт в Обнинск. С 1953 г. по совместительству начал работать на кафедре А.И. Лейпунского в МИФИ. В течение десяти лет С.Б. Шихов совмещал педагогическую работу в МИФИ с широкими научными исследованиями в области реакторов на быстрых нейтронах под научным руководством А.И. Лейпунского. В 1962 г. Сергей Борисович переходит полностью на преподавательскую работу в МИФИ, сохраняя свои научные интересы в области проблем ядерной энергетики и реакторов на быстрых нейтронах. За годы своей научно-педагогической деятельности он опубликовал свыше 80 печатных работ, в том числе 8 монографий и двухтомный учебник по теории ядерных реакторов.

Сергей Борисович был пионером в разработке самых актуальных и математически сложных проблем в ядерной энергетике. Среди них — математическая теория ядерных реакторов, линейная и нелинейная динамика, аналитические методы решения уравнения переноса, использование гибридных термоядерных реакторов, вопросы экономики и безопасности ЯЭУ.

В защищенной им в 1967 г. докторской диссертации были обоснованы важнейшие нейтронно-физические и технологические аспекты развития ядерной энергетики на основе реакторов на быстрых нейтронах.

Особенно велики заслуги С.Б. Шихова в подготовке научных кадров. За более чем сорокалетний период его педагогической деятельности им было подготовлено и прочитано более 10 спецкурсов для студентов факультетов "Т" и "Ф". Под его руководством защищено 15 кандидатских диссертаций, ученики С.Б. Шихова неоднократно становились победителями конкурсов НИРС и работ молодых ученых и специалистов.

Многогранная научно-педагогическая деятельность Сергея Борисовича получила высокую оценку — в 1988 г. ему была присуждена Государственная премия в области науки и техники.

Профессор С.Б. Шихов всегда был для своих учеников примером общественной активности в самом высоком смысле этого слова. Сюда относится не только его многолетняя работа в качестве самого активного лектора общества "Знание", пропагандиста — руководителя семинара "Философские проблемы естествознания", члена научно-методического совета при республиканском правлении общества "Знание", но и живые обсуждения самых различных вопросов политики, философии, литературы, театра. Музыкально одаренный человек, С.Б. Шихов создал цикл романсов на слова русских поэтов XIX-XX веков; проявлял интерес к шахматам.

Обширны международные связи и авторитет С.Б. Шихова. Он помогал становлению атомной программы Китая (1958), прочитал курс лекций в летней школе МАГАТЭ (1964) в г. Закопане (Польша), активно участвовал в советско-американском семинаре "Синтез-деление" (1977).

Заслуги Сергея Борисовича Шихова отмечены шестью правительственными наградами, но главное достижение всей жизни этого замечательного человека — десятки специалистов, считающих себя учениками школы Шихова, работающих практически во всех научно-исследовательских институтах и производственных организациях отрасли.





**ШПОЛЬСКИЙ  
ЭДУАРД ВЛАДИМИРОВИЧ  
(1892 — 1975)**

*Доктор физико-математических наук,  
профессор,  
лауреат Государственной премии  
СССР*



Эдуард Владимирович Шпольский читал в МИФИ курс атомной физики с начала организации инженерно-физического факультета. Он умел блестяще излагать описание физических явлений с помощью математического аппарата, не упуская сущности физики процесса. Особенностью его лекций было и органическое вплетение в специальный курс соответствующих вех истории физики. Поражала его демократичность в отношении к студентам — он относился к ним не просто как к ученикам, а как к коллегам. Он допускал использование при подготовке к ответу на экзаменах учебника, но это не спасало неподготовленных студентов от неудачи, так как Эдуард Владимирович придавал главное значение ответам на дополнительные вопросы вне рамок экзаменационного билета. К числу таких вопросов относился вывод формулы Планка для излучения абсолютно черного тела, и тот, кто знал этот вывод, как правило, мог рассчитывать на успех.

Широкую известность получил двухтомный учебник Э.В. Шпольского "Атомная физика", выдержавший много изданий.

Если говорить о педагогике высшей школы, то Эдуард Владимирович был ее вы-

дающим представителем.

Э.В. Шпольский — автор научных работ в области спектроскопии, биофизики и фотохимии. Им открыто возникновение квазилинейчатых спектров ароматических углеводородов при низких температурах (эффект Шпольского).

Долгое время, начиная с 1936 г., Эдуард Владимирович Шпольский был главным редактором журнала "Успехи физических наук".



## **ДЫГЕРН АЛЕКСЕЙ НИКИТОВИЧ**

*Первый директор ММИБ*

Алексей Никитович Дыгерн в 1932 г. окончил Московский станкоинструментальный институт. В 1942 г. при создании Московского механического института боеприпасов (ММИБ) он был назначен его первым руководителем. В то время А.Н. Дыгерн был директором Московского полиграфического института, размещавшегося на ул. Кирова, 21, т.е. в том же здании, часть которого была передана ММИБ. Поскольку нельзя было одновременно занимать штатные должности руководителей двух организаций, приказом Наркома боеприпасов Б.Л. Ванникова А.Н. Дыгерн был назначен исполняющим обязанности директора ММИБ.

Позднее А.Н. Дыгерн работал на кафедре графики ММИБ, а в 1947 г. был назначен заведующим кафедрой графики ММИ. В 1948 г. Алексей Никитович Дыгерн был откомандирован в Уфимский авиационный институт для укрепления периферийных вузов.



## **ЛАНДА АЛЕКСАНДР ФИШЕЛЕВИЧ**

*Директор ММИБ — ММИ*

Александр Фишелевич Ланда — профессор, доктор технических наук. В 1929 г. он окончил Московскую горную академию. В 1937 г. был уполномочен Кремлем выполнять обязанности главного инженера по капитальному ремонту Кремлевских звезд и за успешное окончание этой работы получил благодарность от коменданта Кремля.

Со дня основания нашего института и до мая 1948 г. А.Ф. Ланда заведовал кафедрой металловедения и металлургии, одновременно (1944—1948 гг.) был директором ММИ. В годы Великой Отечественной войны он был главным металлургом Наркомата боеприпасов. И.В. Сталин в письме к А.Ф. Ланде писал: "*Примите мой привет и благодарность за Вашу заботу о вооруженных силах Красной Армии*". В 1943 г. А.Ф. Ланда

был удостоен Сталинской премии за разработку нового способа изготовления снарядов. В приказе по Министерству высшего образования СССР в 1947 г. отмечалось, что за пять лет ММИ "стал ведущим высшим учебным заведением в области новой техники, создал лабораторную базу и обеспечил 5 выпусков".



## **ШУВАЛОВ ЮЛИЙ АВРААМОВИЧ**

*Директор ММИ*

Юлий Авраамович Шувалов, кандидат технических наук, доцент, с мая 1948 г. по сентябрь 1953 г. работал директором Московского механического института. Он имел квалификацию инженера-механика и, начиная с 1932 г., вел научно-педагогическую работу в разных технических вузах. В 1951 г. вышло постановление Правительства о сосредоточении в одном институте (ММИ) всех инженерно-физических факультетов и, соответственно, о переводе из ММИ факультетов чисто конструкторского и технологического профиля. Эту большую работу по реорганизации института возглавил Ю.А. Шувалов и его заместитель по учебной работе М.В. Дубровин. В ММИ были переведены инженерно-физические факультеты из МГУ, МВТУ, МЭИ, ЛЭТИ. В институте начали работать кафедра электрофизических установок и кафедра дозиметрии и защиты.

После 1948 г. в институте при Ю.А. Шувалове за пять лет был создан ряд новых кафедр, определивших направления подготовки специалистов в МИФИ в будущем: кафедра разделения изотопов; экспериментальных методов ядерной физики; физики быстропротекающих процессов; электронных вычислительных машин.

С деятельностью Ю.А. Шувалова связана также организация вечернего факультета института и ряда отделений в атомных центрах страны. За пятилетие, когда Юлий Авраамович возглавлял институт, число спортивных секций возросло до десяти.

Юрий Авраамович Шувалов был награжден орденом "Знак Почета" и медалями.



## **О В.Д. Данилове**

*(см. Предисловие)*

*Владимир Дмитриевич Данилов в 1970 г. окончил МИФИ по кафедре электрофизических установок. За 25 лет работы в МИФИ он прошел путь от инженера до зам. зав. кафедрой по научной работе. Кандидат технических наук. Генеральный директор предприятия "Политехформ-М", созданного рядом сотрудников кафедры в начале 90-х годов для решения актуальных практических задач. Это было время, когда кризис науки вообще и в высшей школе в частности, стал очевиден, когда невостребованность наукоемкой продукции на рынке ускорительной техники достигла пика.*

*Сегодня ООО "Политехформ-М", костяк которого составляют выпускники МИФИ и сотрудники атомной промышленности, — одно из ведущих российских предприятий по разработке и производству дозиметрической аппаратуры, систем газового контроля и измерения концентраций горючих и токсичных газов и паров, приборов защиты человека от электромагнитного излучения, а также рентгеновской аппаратуры для неразрушающего контроля конструкций и изделий. Продукция фирмы широко используется на предприятиях и в организациях различных ведомств России, в том числе, на опасных производственных объектах в нефтеперерабатывающей, химической, а также в пищевой промышленности. Приборы поставляются и в страны Ближнего и Дальнего зарубежья.*

*Наряду с научно-производственной деятельностью предприятие, которым руководит В.Д. Данилов, занимает активную позицию в поддержке структур образовательной сферы — от организаций по работе с трудными подростками до МИФИ. Так, предприятием ряду студентов и аспирантов кафедры электрофизических установок определена именная стипендия О.А. Вальднера (бывшего зав. кафедрой).*

*Парк выпускаемых приборов постоянно обновляется и расширяется. Сегодня на государственных испытаниях находится новый переносной дозиметр-радиометр, который должен прийти на смену старому поколению приборов в армии, подразделениях МЧС и гражданской обороны.*

Документальное издание

## **Их дела — слава МИФИ**

Составители: *Р.А. Милованова, Е.В. Смирнова*

Редактор, художественный редактор *Е.В.Смирнова*

Компьютерная верстка: *М.А. Крайко, Р.В. Минкин*

*Подписано в печать. Формат 60х90/8. Бумага*

*Гарнитура основного текста PragmaС. Объем: 10,5 уч.-изд. л.; 11 п.л. Тираж 500 экз.*

*Заказ*

*Московский инженерно-физический институт (государственный университет)*

*115409, Москва, Каширское шоссе, 31.*

*Отпечатано в*