

**Юбилейные даты НИЯУ МИФИ 2022 г.**

# **Их дела — слава МИФИ: юбиляры в 2022 году**

Подготовлено по материалам книги: Их дела - слава МИФИ [Текст] . - Москва : МИФИ.Кн.1 / сост.: Р. А. Милованова, Е. В. Смирнова. - [Б. м.], 2007. - 168 с. - ISBN 5-7262-0695-9.



**100 лет со дня рождения** действительного члена АН СССР, РАН, дважды Героя Социалистического Труда, лауреата Нобелевской, Ленинских и Государственных премий СССР

**БАСОВА НИКОЛАЯ ГЕННАДИЕВИЧА (1922 — 2001).**

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 премия 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.

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 МИФИФИАН. 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 был членом Академий наук ГДР, Болгарии, Швеции (IVA), Чехословакии, Польши, Индии, членом Американских обществ — оптического и физического, почетным доктором ряда зарубежных университетов.



**125 лет со дня рождения** народного комиссара боеприпасов, трижды Героя Социалистического Труда, лауреата Государственных премий СССР, кавалера шести орденов Ленина

**ВАННИКОВА БОРИСА ЛЬВОВИЧА (1897 — 1962).**

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" ("Атомпресса", 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.



**100 лет со дня рождения** кандидат  
технических наук, доцента

**ГАНЦЕВА ВЛАДИМИРА  
АЛЕКСАНДРОВИЧА (1922 — 1973).**

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 автоматики. 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.



**110 лет со дня рождения** члена-корреспондента АН СССР, доктора физико-математических наук, профессора

**ГУРЕВИЧА ИСАЙА ИЗРАИЛЕВИЧА (1912 — 1992).**

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<sup>235</sup> в реакции на быстрых нейтронах. Совместно с Я.Б. Зельдовичем и Ю.Б. Харитоном 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. Исай 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.

Исай 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, Исай 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 расцветчивал 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 Исая Израилевича и тянулись к нему.

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



**105 лет со дня рождения** доктора технических наук, профессора, заслуженного деятеля науки и техники РСФСР, лауреата премии Совета Министров СССР

**ГУСЕВА ИВАНА ТРОФИМОВИЧА (1917 — 1989).**

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 станко-инструментальный 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 квалификационных 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".



**85 лет со дня рождения** доктора физико-математических наук, профессора

**НИКИТИНА ЮРИЯ ПЕТРОВИЧА (1937 — 1989).**

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 омегарезонанса и определения его характеристик.

В 70е 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. Трудами 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.



**115 лет со дня рождения** кандидата технических наук, доцента, главного редактора газеты "Инженер-физик"

**НОСКИНА РОБЕРТА АБРАМОВИЧА (1907 — 1974).**

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.

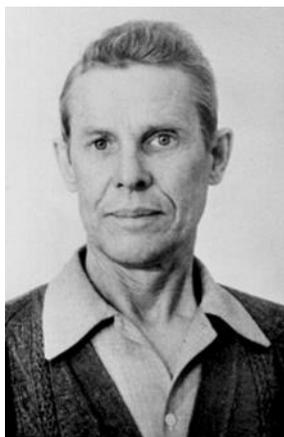
С этого времени доцент Р.А. Носкин ведет большую педагогическую и организационную работу в институте.

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 существовавших 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.



**100 лет со дня рождения** кандидата физико-математических наук, старшего научного сотрудника

**ПИМЕНОВА БОРИСА АЛЕКСЕЕВИЧА (1922 — 1981).**

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 исследовать 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.



**110 лет со дня рождения** организатора, художественного руководителя и дирижера мужского хора МИФИ, заслуженного работника культуры Российской Федерации **РЫВКИНОЙ ЭСФИРИ МОИСЕЕВНЫ (1912 — 1991).**

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".



**110 лет со дня рождения** доктора технических наук, профессора, лауреата Государственной премии СССР

**ФРИДМАНА ЯКОВА БОРИСОВИЧА (1912 — 1968).**

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 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.



**90 лет со дня рождения** доктора физико-математических наук, заслуженного деятеля науки Российской Федерации, лауреата премии Совета Министров СССР, почетного профессора МИФИ

**ХРОМОВА ВЯЧЕСЛАВА ВАСИЛЬЕВИЧА (1932 — 2000).**

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., будучи 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.



**110 лет со дня рождения** доктора физико-математических наук, профессора, лауреата Государственной премии СССР

**ШИХОВА СЕРГЕЯ БОРИСОВИЧА (1912 — 1995).**

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-XIX 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 "Синтезделение" (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.



**130 лет со дня рождения** доктора физико-математических наук, профессора, лауреата Государственной премии СССР

**ШПОЛЬСКОГО ЭДУАРДА  
ВЛАДИМИРОВИЧА (1892 — 1975).**

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 выдающимся 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".