

Юбилейные даты НИЯУ МИФИ 2024 г.

Их дела — слава МИФИ: юбиляры в 2024 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.



115 лет со дня рождения действительного члена АН СССР, Героя Социалистического Труда, лауреата Ленинской и Государственных премий СССР **АРЦИМОВИЧА ЛЬВА АНДРЕЕВИЧА (1909 — 1973).**

Лев Андреевич Арцимович родился 12 (25) февраля 1909 года 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.



95 лет со дня рождения доктора физико-математических наук, профессора **БАБИКОВОЙ ЮЛИИ ФИЛИППОВНЫ (1929 — 1991)**.

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. Бабикова 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. Бабикова — 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".



110 лет со дня рождения директора
экспериментальных производственных мастерских
ВЛАДИМИРОВА АЛЕКСЕЯ НИКИФОРОВИЧА
(1914 — 1979).

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 гаммателескоп, 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 50х годах была изготовлена универсальная дуговая печь МИФИЗ, разработанная кафедрой металлофизики и металловедения, позволяющая плавить любые металлы и сплавы без загрязнений 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.



85 лет со дня рождения доктора физико-математических наук, профессора **ВОЛКОВА НИКОЛАЯ ГРИГОРЬЕВИЧА (1939 — 1991)**.

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.



100 лет со дня рождения члена-корреспондента АН СССР, доктора физико-математических наук, профессора **ГАЛИЦКОГО ВИКТОРА МИХАЙЛОВИЧА (1924 — 1981)**.

Виктор Михайлович Галицкий родился 8 сентября 1924 г. 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 РНЦ "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 50х 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 фермисистемах, 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.

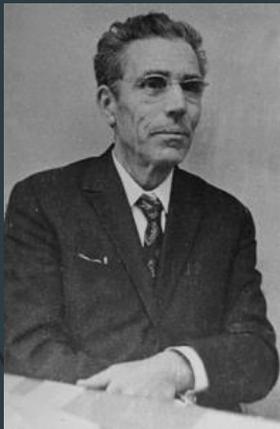
В 1976 г. Виктор Михайлович был избран членом-корреспондентом АН СССР, а в 1980 г. — членом бюро Отделения общей физики и астрономии АН СССР.

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 насыщенную и яркую жизнь. Его идеи, методы, научные направления развиваются его друзьями, учениками и учениками его учеников.



110 лет со дня рождения доктора физико-математических наук, профессора, лауреата премии Совета Министров СССР **ГРУЗИНА ПАВЛА ЛУКИЧА (1914 — 1987)**.

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 ЯГРспектроскопии, 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 нашей 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.



110 лет со дня рождения действительного члена АН СССР, трижды Героя Социалистического Труда, лауреата Ленинской и Государственных премий СССР **ЗЕЛЬДОВИЧА ЯКОВА БОРИСОВИЧА (1914 — 1987)**.

Яков Борисович Зельдович родился 8 марта 1914 года в г. Минске. Якова Борисовича Зельдовича по праву можно отнести к числу величайших физиков XX столетия. Он добился выдающихся научных результатов в таких, казалось бы, полярных 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.А. Ванникова Я.Б. Зельдовичем был прочитан для студентов курс лекций по горению порохов.

В астрофизике и космологии Яков Борисович разработал теорию строения сверх массивных 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 Катарини Брус.

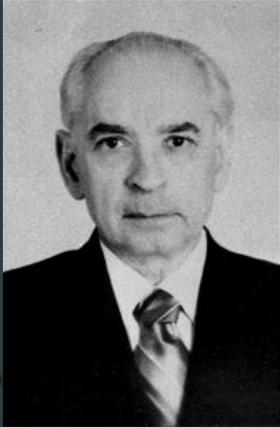
Яков Борисович неоднократно выступал на научных семинарах МИФИ, на сессиях АН СССР, которые проводились в его стенах. Он дорожил своей принадлежностью к основателям института и напутствовал новое поколение профессоров и преподавателей на собрании, посвященном 25-летию МИФИ, призывая их не снижать уровня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



115 лет со дня рождения доктора физико-математических наук, профессора, лауреата Государственной премии СССР **КОЗОДАЕВА МИХАИЛА СИЛЫЧА (1909 — 1986)**.

Михаил Силыч Козодаев родился 22 октября 1909 г. в Петербурге 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 Сильч организует в МИФИ кафедру экспериментальных методов ядерной физики и возглавляет ее до 1960 г. Затем он работает профессором этой кафедры до конца жизни.

Михаилом Сильчем 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.



130 лет со дня рождения действительного члена АН СССР, лауреата Государственной премии СССР **ОБРЕИМОВА ИВАНА ВАСИЛЬЕВИЧА (1894 — 1981).**

Иван Васильевич Обреимов родился 24 февраля (8 марта) 1894 г. в 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 цельно кварцевый 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.



100 лет со дня рождения помощника ректора
ПУТИНЦЕВОЙ АННЫ МИХАЙЛОВНЫ (1924 — 1998).

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.



120 лет со дня рождения проректора по административно-хозяйственной работе **СИДОРИНА СЕРГЕЯ ФЕДОРОВИЧА (1904 — 1984).**

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 перебирался на новое место, не только не срывая учебную и научную работу, но и успешно развиваясь. "Хозяйственный тыл" прикрывал с виду неторопливый, улыбчивый 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.

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



80 лет со дня рождения доктора физико-математических наук, профессора **УСПЕНСКОГО МИХАИЛА НИКОЛАЕВИЧА (1944 — 1995)**.

Родился 14 марта 1944 г. в г. Москве. 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 гаммарезонанса 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.



120 лет со дня рождения действительного члена Академии наук СССР, лауреата Нобелевской и Государственных премий СССР **ЧЕРЕНКОВА ПАВЛА АЛЕКСЕЕВИЧА (1904 — 1990).**

Родился 28 июля в 1904 году. 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 Нобелевскую 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.



105 лет со дня рождения доктора технических наук, профессора **ЧИСТЯКОВА ПЕТРА НИКОЛАЕВИЧА (1919 — 1986)**.

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 пробоя. 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 атомарночистых 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.