



**115 лет со дня рождения советского физика
ФЕЙНБЕРГА САВЕЛИЯ МОИСЕЕВИЧА
(1910 — 1973)**



115 лет со дня рождения доктора физико-математических наук, профессора, лауреата Ленинской и Государственных премий СССР

**ФЕЙНБЕРГА САВЕЛИЯ МОИСЕЕВИЧА
(1910 — 1973).**

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.

Савелий Моисеевич Фейнберг родился 24 декабря 1910 года в Баку. В 1932 году Савелий окончил Азербайджанский политехнический институт по специальности «инженер-архитектор». В 1933—1934 гг. учился в аспирантуре института.

Свою трудовую деятельность он начал в 1934 году в институте «Азнефтьпроект». В 1942 году С.М. Фейнберг перешел на строительство авиационного завода в Баку. В 1942—1943 гг. он преподавал в Высшем военно-морском училище.

С.М. Фейнберг — участник Великой Отечественной войны с 1943 года. В 1944 году, будучи, как связист, в обозе, попал под бомбардировку и был тяжело ранен разорвавшейся рядом бомбой. После лечения в госпитале он был комиссован.

В 1944—1945 гг. работал инженером-прочнистом — начальником группы прочности в Лётно-исследовательском институте Народного комиссариата авиационной промышленности (ЛИИ имени М.М. Громова, г. Жуковский).



На месте Курчатовского института, 1943 год

Лаборатория № 2, ставшая впоследствии сначала Институтом атомной энергии, а затем — Национальным исследовательским центром "Курчатовский институт", создавалась в самый разгар Великой Отечественной войны. И.В. Курчатову были предоставлены широкие полномочия по привлечению необходимых специалистов.



И.В. Курчатов среди сотрудников ЛФТИ

До прихода в Лабораторию № 2 многие ее сотрудники решали другие научные задачи в интересах обороны страны. Например, сам Игорь Курчатов занимался системами защиты кораблей от магнитных мин, а Исаак Кикоин – разрабатывал наземные магнитные мины для Советской Армии. Были и те, кого специально для работы над Атомным проектом отозвали с фронта – Георгий Флеров, Игорь Панасюк, Евгений Бабулевич...

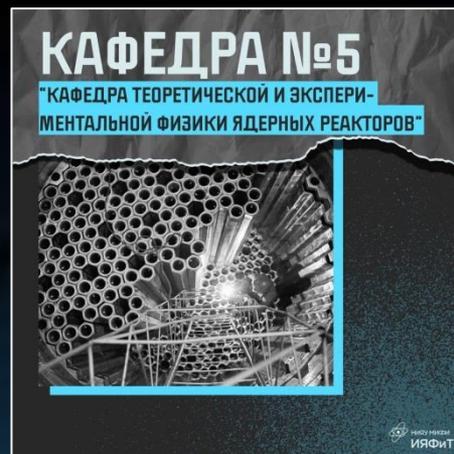


Евгений Львович Фейнберг (слева), его супруга - Валентина
Джозефовна Конен и Савелий Моисеевич Фейнберг -
двоюродный брат Евгения Львовича

В 1945 году С.М. Фейнберг перешел работать в Институт химической физики Академии наук СССР, занимаясь исследованиями по прикладной математике — теории упругости и пластичности. В 1946 году его двоюродный брат, Е.Л. Фейнберг порекомендовал С.М. Фейнберга И.В. Курчатову, после чего Савелий Моисеевич активно включился в разработку зарождавшейся атомной науки и создание теории ядерных реакторов. С этого времени и до ухода из жизни научная деятельность Савелия Моисеевича была связана с Лабораторией № 2 Академии наук СССР (с 1956 года — Институт Атомной энергии им. И.В. Курчатова, НИЦ «Курчатовский институт»). Он работал старшим научным сотрудником, начальником теоретического сектора, заместителем заведующего отделом института.



МИФИ, архивное фото



Одновременно, с 1947 года С.М. Фейнберг являлся профессором кафедры теоретической и экспериментальной физики ядерных реакторов Московского инженерно-физического института. В 1949 году он стал доктором физико-математических наук. 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. Он воспитал многочисленных учеников, развивающих его идеи и работающих в промышленности, научно-исследовательских и проектных институтах, в высших учебных заведениях, став признанным главой отечественной школы специалистов по теории реакторов.

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.

Основные труды С.М. Фейнберга относятся к области теории упругости и пластичности, ядерной энергетики. Он показал возможность получения обобщённых уравнений математической теории пластичности при предельной напряженности.





Реактор первой в мире атомной электростанции в Обнинске



С.М. Фейнберг являлся инициатором создания и руководителем проекта Первой в мире атомной электростанции в Обнинске мощностью 5000 кВт, введенная в эксплуатацию 26 июня 1954 года.

Савелий Моисеевич Фейнберг — один из авторов метода гетерогенного расчета реакторов (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. Он руководил созданием ряда реакторов различного назначения, в том числе исследовательского реактора СМ-2, на котором был получен рекордный поток тепловых и быстрых нейтронов, реакторов типа ВВР для двигателей атомных ледоколов и мощных атомных электростанций.



Реактор на быстрых нейтронах БН-350

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. Являлся разработчиком импульсных уран-графитовых реакторов, руководил созданием гигантского импульсного реактора «РИНГ» для исследования нейтрино.



Атомный реактор
Нововоронежской АЭС



С.М. Фейнберг

Сочетание качеств физика-теоретика и талантливого инженера позволило С.М. Фейнбергу сформулировать ряд идей и принципов в новой области реакторостроения, которые не устарели до настоящего времени.

По предложению И.В. Курчатова и С.М. Фейнберга, поддержанному М.В. Келдышем, был построен специальный реактор взрывного действия (РВД, современное название — ИГР, исследовательский графитовый реактор) для петлевых испытаний тепловыделяющих элементов ядерных ракетных двигателей. С.М. Фейнберг отвечал за проектирование технологических каналов (ТК) для реакторов типа РБМК-1000. Его сотрудники разрабатывали комплекты сборочных чертежей, делали расчеты теплогидравлических и нейтронно-физических характеристик реактора, которые он использовал при обсуждениях проектных решений, предлагавшихся Главным конструктором Н.А. Доллежалем и его командой из НИКИЭТ.



С.М. Фейнберг и
А.П. Александров

В начале сентября 1973 г. С.М. Фейнберг, назначенный председателем Государственной комиссии по пуску реактора РБМК-1000 на 1-м блоке ЛАЭС, вернувшись из командировки на ЛАЭС, объявил своим сотрудникам, что после пуска реактора необходимо все заново проверить и уточнить. Но в конце октября 1973 года Савелия Моисеевича Фейнберга не стало. Вновь назначенный председателем Государственной комиссии сотрудник НИКИЭТ понятия не имел об ядерно-физических проблемах РБМК.

С.М. Фейнберг — автор свыше ста научных работ и около 20-ти изобретений.

Награды:

Савелий Моисеевич Фейнберг был дважды удостоен Сталинской премии (1949 г., 1953 г.). Постановлением ЦК КПСС и Совета Министров СССР от 21 апреля 1960 года «за создание комплекса исследовательских водо-водяных реакторов ВВР-2, ВВР-С и ИРТ» начальник теоретического сектора Института атомной энергии Академии наук СССР Савелий Моисеевич Фейнберг был удостоен Ленинской премии. Решением Президиума Академии наук СССР в 1973 году С.М. Фейнберг был удостоен Премии имени И.В. Курчатова.

В 1974 году С.М. Фейнберг был удостоен Государственной премии СССР (посмертно).

Научная литература автора и об авторе на полках библиотеки



Фейнберг, С.М. Теория ядерных реакторов [Текст] : Учебник для вузов / С. М. Фейнберг, С. Б. Шихов, В. Б. Троянский. - М. : Атомиздат.**Т.1 : Элементарная теория реакторов.** - [Б. м.], 1978. - 398 с.



Фейнберг, С.М. Теория ядерных реакторов [Текст] : **конспект лекций** / С. М. Фейнберг. - М. : МИФИ.**Ч.2.** - [Б. м.], 1961. - 112 с.



Их дела - слава МИФИ [Текст] . - Москва : МИФИ.**Кн.1** / сост.: Р. А. Милованова, Е. В. Смирнова. - [Б. м.], 2007. - 168 с.



В презентации использованы материалы:

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

Росатом. История:

https://www.biblioatom.ru/persons/feynberg_saveliy_moiseevich/?ysclid=m3x3zhjlmy788843142

Страна Росатом:

<https://strana-rosatom.ru/2020/12/14/bjuro-konstruktorskih-nahodok-top-6-raz/>

НИЦ "Курчатовский институт". Для страны и мира:

<http://bpolk.nrcki.ru/employees/>