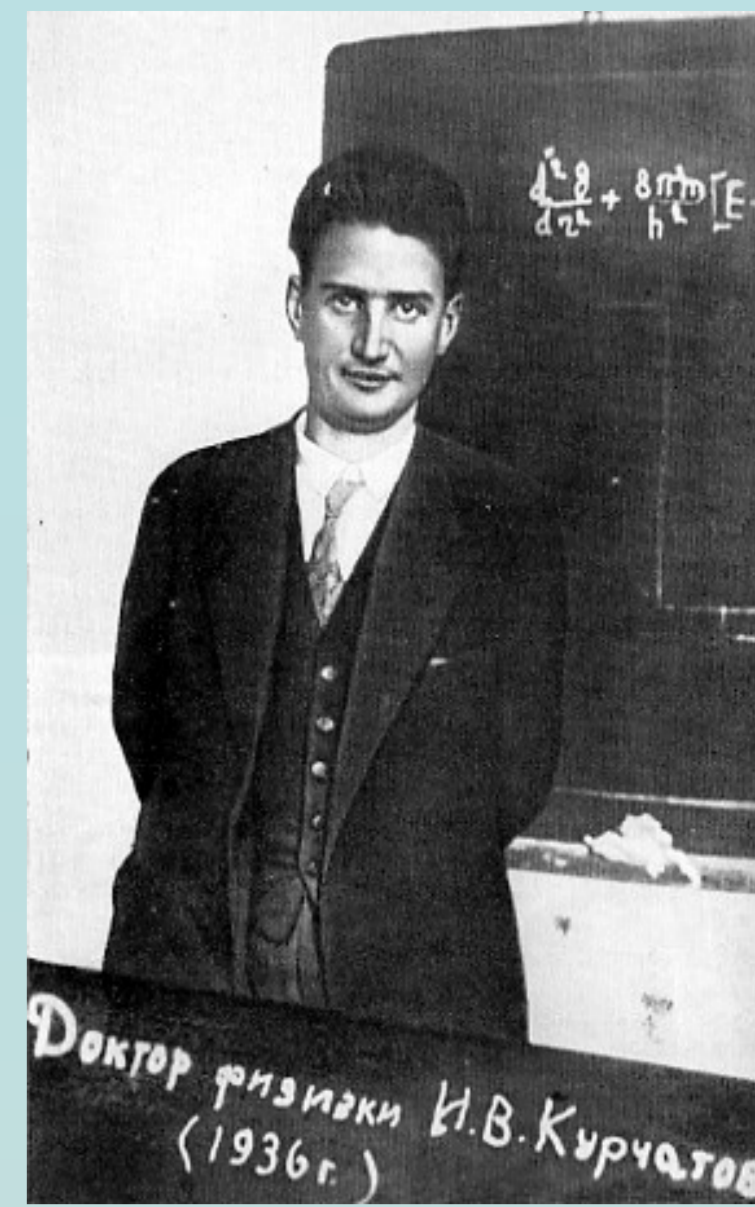


ИГОРЬ ВАСИЛЬЕВИЧ КУРЧАТОВ (1903–1960)

120 лет со дня рождения

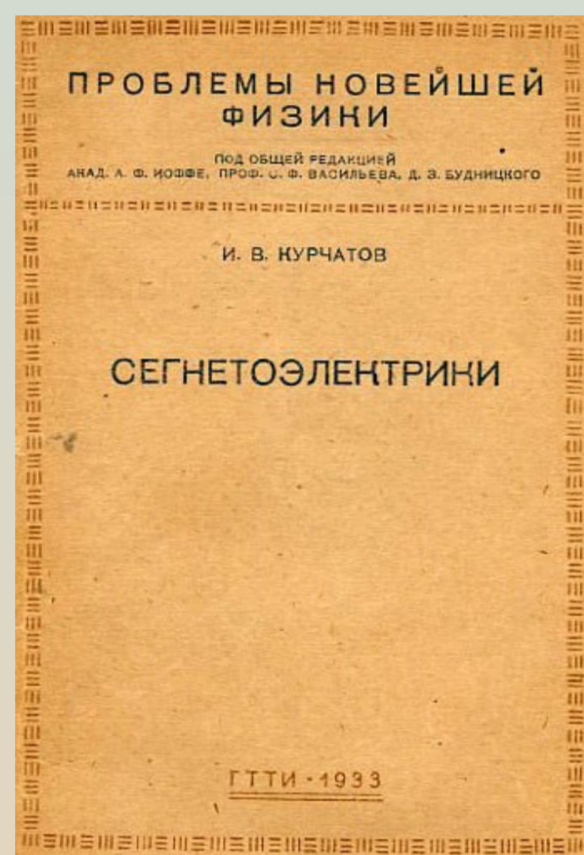


Игорь Васильевич Курчатов родился 12 января 1903 г. на Урале, в с. Сим Уфимской губернии (ныне Челябинская обл.), в семье землемера. Детство провел в Симферополе. В 1920 г. окончил гимназию и вечернюю ремесленную школу, в 1923 г. – физико-математический факультет Крымского университета им. М.В. Фрунзе. В 1923 г. поступил на третий курс кораблестроительного факультета Петроградского политехнического института.

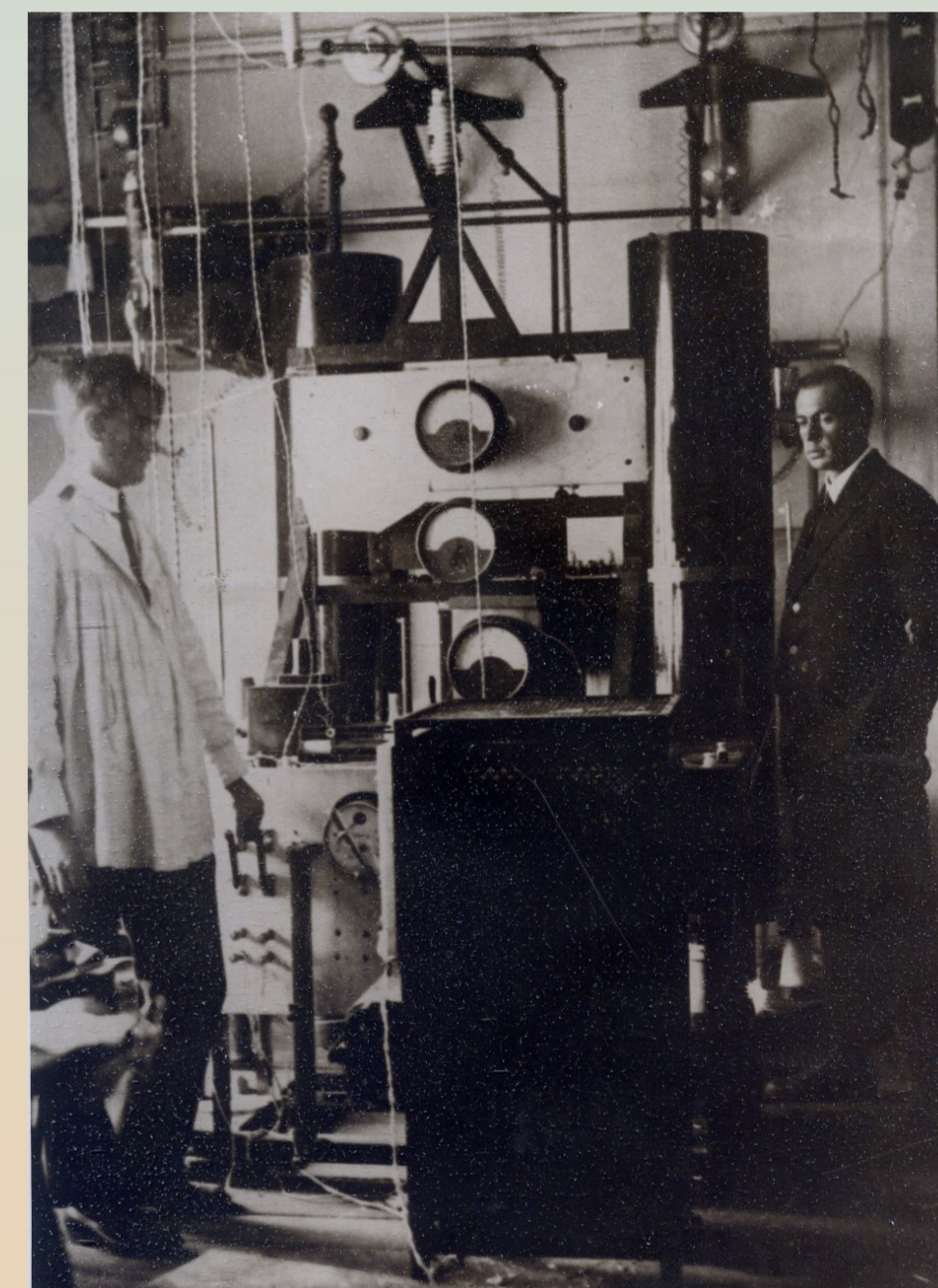
С 1925 г. по 1944 г. работал в ЛФТИ. Зам. начальника особой группы по ядру (с 1932 г.), начальник отдела ядерной физики (с 1933 г.), начальник отдела физики ядра (с 1934 г.), зав. лабораторией ядерных реакций (с 1936 г.), зав. лабораторией № 3 (с 1942 г.). Доцент ЛПИ (1927–1929), зав. кафедрой Ленинградского педагогического института (1936–1941). Первые научные публикации были посвящены новому явлению — сегнетоэлектричеству. С 1932 г., одним из первых в стране, начал изучать физику атомного ядра. В 1934 г. наблюдал разветвление ядерных реакций, происходящих после нейтронного облучения веществ, затем исследовал искусственную радиоактивность, открыл ядерную изомерию. В 1940 г. под научным руководством И.В. Курчатова аспиранты Г.Н. Флеров и К.А. Петржак открыли спонтанное деление урана.

Академик (1943), Герой Социалистического Труда (1949, 1951, 1954), лауреат Ленинской (1956) и Сталинских (1942, 1949, 1951, 1953) премий. Награжден пятью орденами Ленина. В 1962 г. Президиум Академии наук учредил Золотую медаль и премию им. И.В. Курчатова.

Курчатов в Физтехе



У входа в Институт, 1925 г.



И.В. Курчатов и П.П. Кобеко в лаборатории ФТИ, 1928 г.

«Игорь Васильевич Курчатов самым редким и счастливым образом сочетал в себе талант крупного ученого, способности выдающегося организатора, ум подлинного государственного деятеля и качества обаятельного человека...»

К.И. Щелкин

В группе сотрудников сидят Ю.Б. Харитон, А.Н. Теренин, В.Н. Кондратьев, Н.Н. Семенов, А.И. Шальников. Стоят: справа у дверей И.В. Курчатов (с бабочкой), А.А. Чернышев, А.И. Обреимов, А.Ф. Прихотько, Б.М. Гохберг, А.В. Шубников, Н.Н. Давиденков



Сотрудники ЛФТИ. Слева направо: Д.Н. Наследов, А.П. Александров, Л.М. Неменов, Ю.П. Маслаковец, И.В. Курчатов, П.В. Шаравский, О.В. Лосев (не состоял в штате, но имел рабочее место в Институте).



К.Д. Синельников, П.П. Кобеко, И.В. Курчатов



И.В. Курчатов, П.П. Кобеко, Б.В. Курчатов с сотрудниками в парке ЛПИ, до 1941 г.



Сотрудники ЛФТИ на 2-й Всесоюзной конференции по физике полупроводников. Слева направо: А.Ф. Иоффе (в шляпе), П.В. Шаравский, Я.И. Френкель, И.В. Курчатов, В.П. Жузе, Л.М. Неменов, Д.Н. Наследов, Ю.П. Маслаковец, А.П. Александров. Киев, 1932 г.

Приказ ЛФТИ о создании ядерной группы

16 декабря 1932 г.

§ 1. Для осуществления работ по ядру, являющихся второй центральной проблемой научно-исследовательских работ в ЛФТИ, образовать группу по ядру в составе: акад. А.Ф. Иоффе – начальник группы, Курчатов И.В. – зам. начальника группы, Еремеев /М.А./, Скобелыцын Д.В., Богдасевич П.А., Бобковский /С.А./, Пустовойтенко В.А., Селинов /И.П./, Бронштейн /М.П./, Иваненко /Д.Д./.

§ 2. Гамова /Г.А./ и Мысовского /Л.В./ числить консультантами группы.

§ 3. Придавая особо важное значение разветвлению работ по ядру, выделить в 1935 г. особый фонд для премирования работников группы.

§ 4. Ответственность за работу семинара по ядру возложить на Иваненко Д.Д.

§ 5. Заместителю начальника группы Курчатову И.В. к 1 января 1933 г. представить план работ группы на 1933 г. и выработать мероприятия по привлечению необходимых кадров.

§ 6. Забронировать за группой комнаты.

Заместитель директора

Архив ФТИ, ЛФТИ АН СССР, ф. 3, оп. 2, д. 4, л. 104, подлинник.



Экспозиция в Музее ФТИ

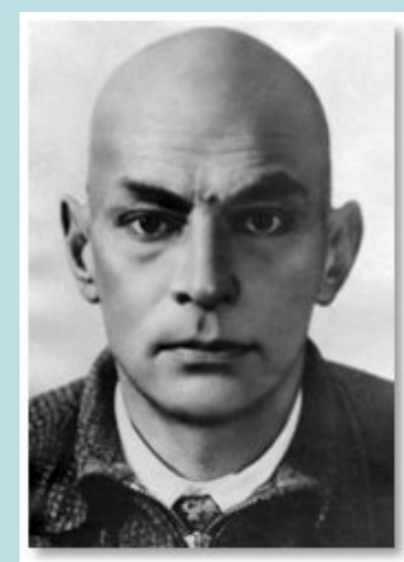
Размагничивание (1941–1942)



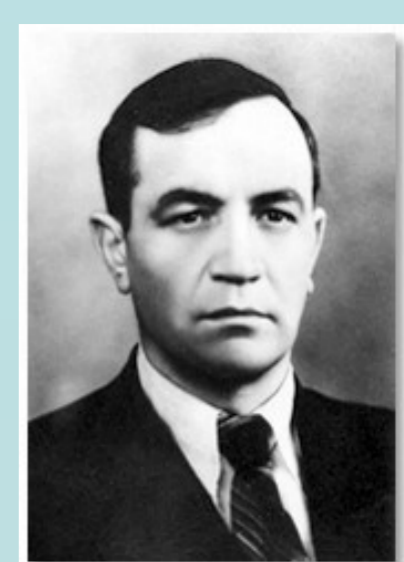
Текст, высеченный на граните:
«Здесь в 1941 году в сражающемся Севастополе группой ученых под руководством Александрова и Курчатова были проведены первые в стране успешные опыты размагничивания кораблей Черноморского флота». 1976



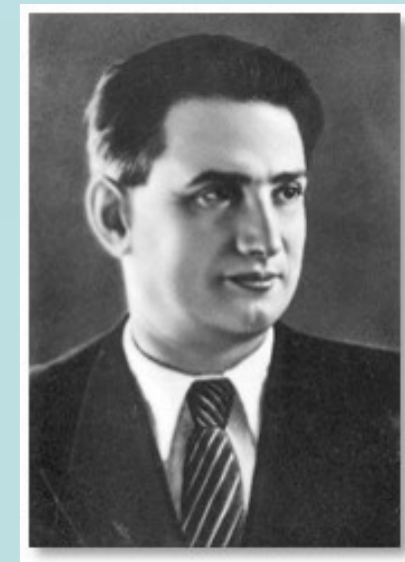
А.Р. Регель, Ю.С. Лазуркин, И.В. Курчатова, г. Потти, 1941 г.



А.П. Александров



Б.А. Гаев



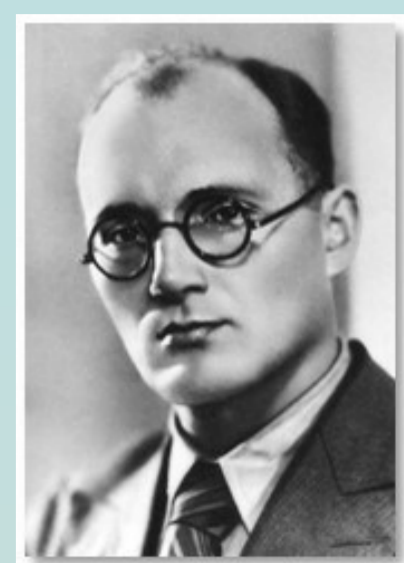
И.В. Курчатова



П.Г. Степанов



В.Р. Регель



В.М. Тучкевич

Лауреаты Сталинской премии за размагничивание кораблей, апрель, 1942 г.

В 1941–1942 гг. И.В. Курчатова на действующем флоте занимался работами по защите кораблей от магнитных мин. 27 июня 1941 г. был издан приказ об организации бригад по срочной установке размагничивающих устройств на всех кораблях флота. К августу 1941 года основная часть боевых кораблей была защищена от вражеских мин.



Участники первой Международной конференции по ядру, 1933 г. Рисунки Н.А. Мамонтова

Научный руководитель атомного проекта СССР



Мемориальная доска с барельефом на фасаде главного здания ФТИ им. А.Ф. Иоффе:
«В этом здании с 1925 по 1941 год работал выдающийся русский ученый Игорь Васильевич Курчатова».



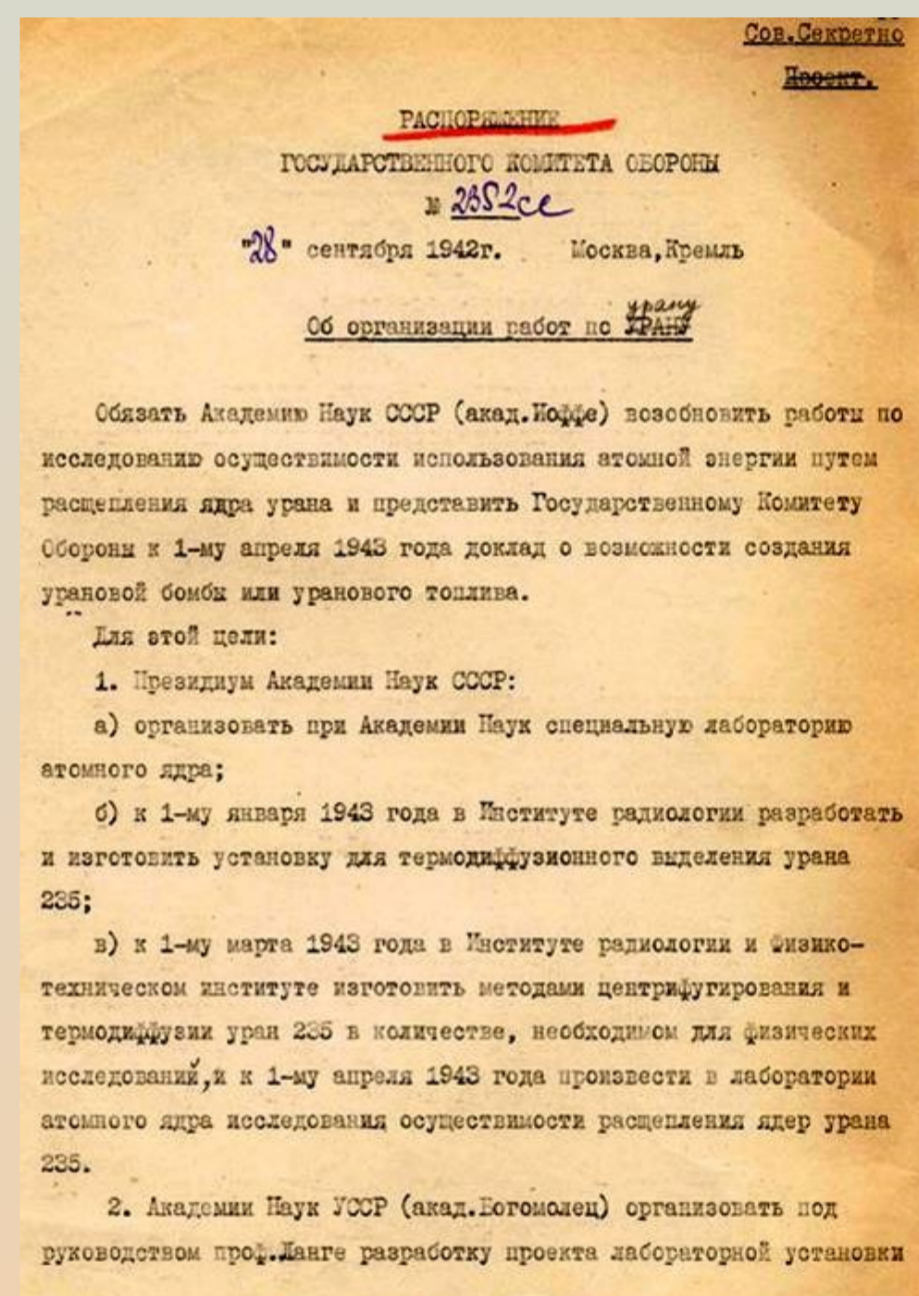
А.Ф. Иоффе, А.И. Алиханов и И.В. Курчатова, ЛФТИ. 1938

Приказ № 86 по Казанской группе ЛФТИ об организации Лаборатории № 2 от 14 августа 1943 г.:

1. Организовать лабораторию в следующем составе: 1. Курчатова И. В., 2. Алиханов А. И., 3. Корифельд М. О., 4. Неменов Л. М., 5. Глазунов П. Я., 6. Никитин С. Я., 7. Щепкин Г. Я., 8. Флеров Г. Н., 9. Спивак П. Е., 10. Козодав М. С., 11. Джелсов В. П.
2. В дальнейшем лабораторию именовать «Лаборатория № 2».
3. Заведующим Лаборатории № 2 назначить профессора И. В. Курчатова.
4. Весь состав считать переведенным в Москву на постоянную работу.
5. Профессора И. В. Курчатова освободить от заведования Лаборатории № 3.
6. Заведующим лабораторией назначить профессора Ф. Ф. Витмана.
7. За проявленную инициативу и исключительно добросовестное отношение при выполнении задания Лаборатории № 2 премировать ст. научного сотрудника Л. М. Неменова и главного инженера П. Я. Глазунова по 1000 руб. каждого.

Директор ЛФТИ академик А. Ф. Иоффе

С 1932 года И.В. Курчатова исследовал проблемы ядра в Ленинградском Физтехе. До 1940 года под эгидой ЛФТИ совместно с А.Ф. Иоффе провел пять Международных конференций по ядру. С 10 марта 1943 г. – начальник Лаборатории № 2 в Москве. Под руководством И.В. Курчатова в СССР созданы атомная (1949) и водородная (1953) бомбы, введена в действие первая в мире АЭС в Обнинске (1954), стартовали исследования (начало 1950-х) по проблеме управляемого термоядерного синтеза.



Распоряжение ГКО от 28 сентября 1942 г. Об организации работ по урану

Циклотрон ЛФТИ (1939-1946)



И.В. Курчатова и А.Ф. Иоффе на торжественной закладке здания циклотрона ЛФТИ, 22 сентября 1939 г.



И.В. Курчатова на строительстве циклотрона ЛФТИ, осень 1940 г.

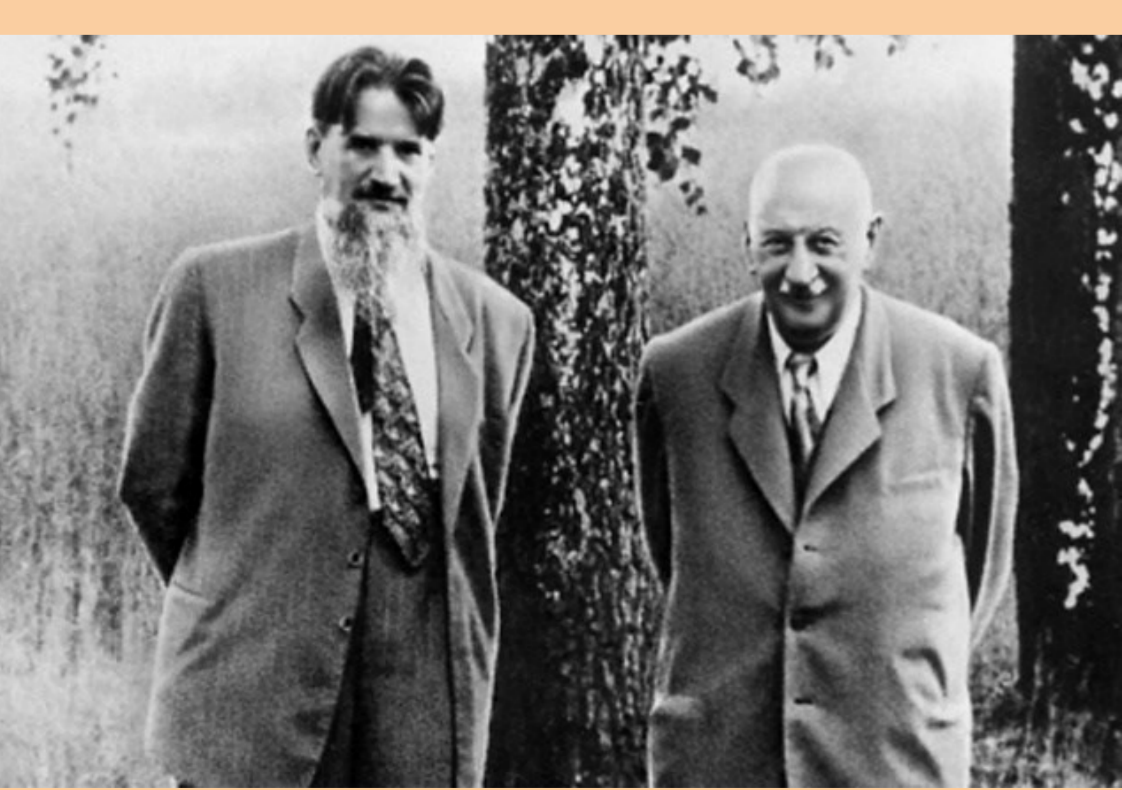


Здание циклотрона ЛФТИ, 1946 г.

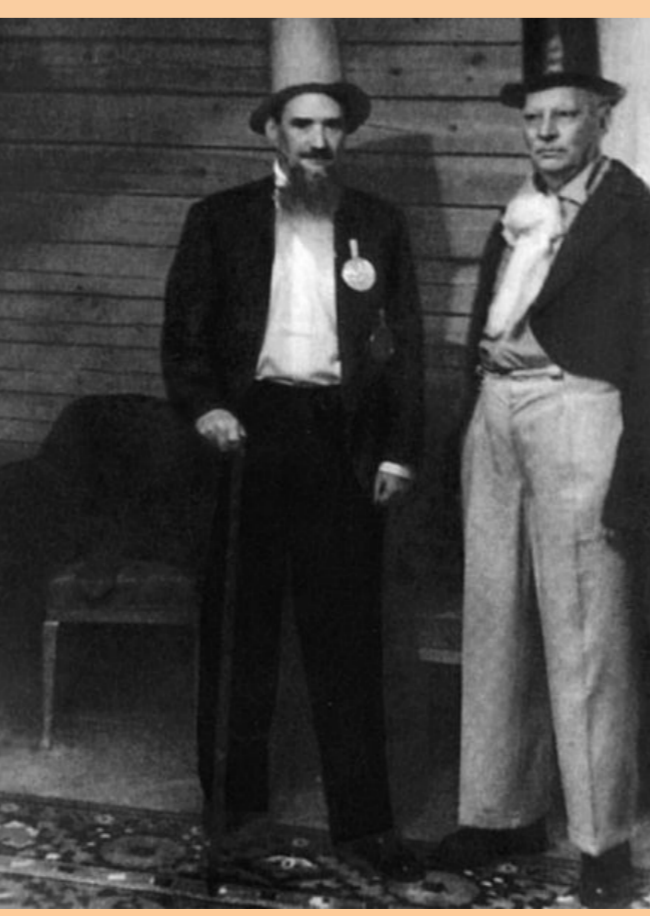


Золотая медаль имени Игоря Васильевича Курчатова – научная награда Российской академии наук. Присуждается с 1962 года за выдающиеся работы в области ядерной физики и ядерной энергетики.

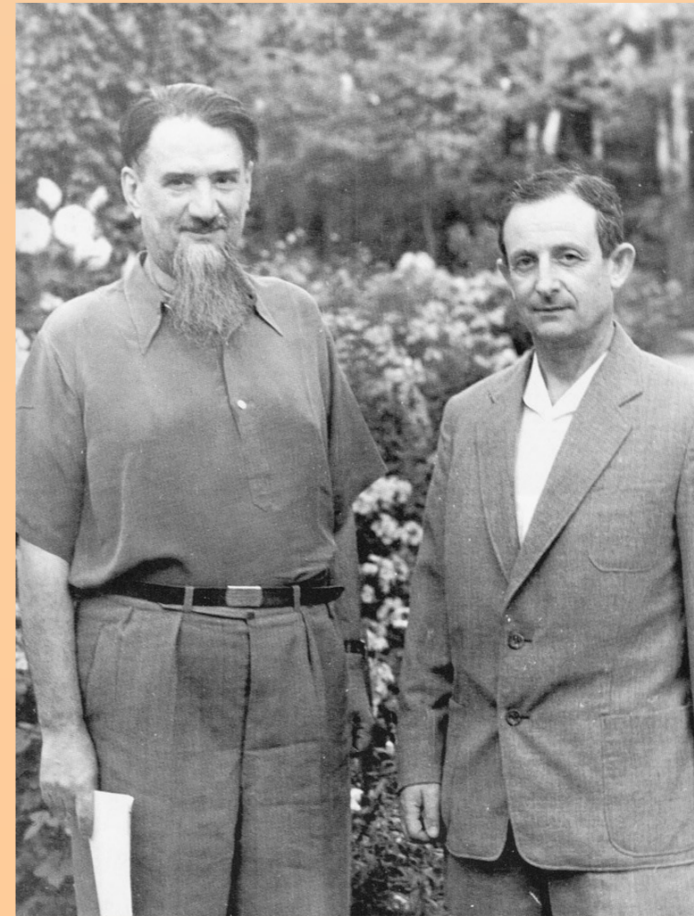
Дружба, рожденная в Ленинградском Физтехе



с А.Ф. Иоффе с Н.Н. Семеновым



с А.П. Александровым



с Ю.Б. Харитоновым

Надпись, оставленная братом И.В. Курчатова, известным ученым Б.В. Курчатовым, на праздновании 50-летия Физтеха в памятной книге, 1968 г.

Выпуск посвящен 120-летию со дня рождения И.В. Курчатова, составители Р.Ф. Витман и Е.В. Кунцица, музей Физтеха, лист 2, 2023 г.