

**Физико-технический институт
им. А.Ф. Иоффе
Российской академии наук**



**К 80-й годовщине Победы
в Великой Отечественной войне**

К 80-й годовщине Победы в Великой Отечественной войне. СПб. : ФТИ им. А.Ф. Иоффе, 2025. – 46 с.

Издание, посвященное Физико-техническому институту им. А.Ф. Иоффе, выходит в год 80-й годовщины Победы в Великой Отечественной войне. Институт бережно сохраняет память о своей истории, о сотрудниках и директорах: в 1989 году был открыт Мемориальный кабинет академика Абрама Федоровича Иоффе и в 2008 году – Мемориальный кабинет нобелевского лауреата Жореса Ивановича Алфёрова. Издание рассчитано на широкий круг читателей.

Составители – Р.Ф. Витман, Е.В. Куницына

В оформлении обложки использованы фотографии, выполненные С.Н. Лосевым

© Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Физико-технический институт им. А.Ф. Иоффе Российской академии наук, 2025

© Витман Р.Ф., Куницына Е.В., составление, 2025



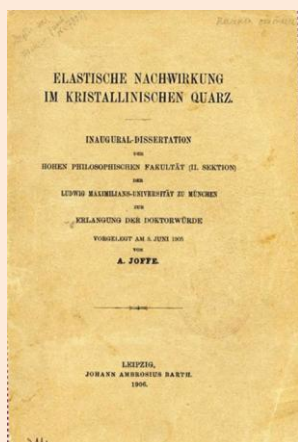
В 2025 году наша страна празднует 80-летие Победы в Великой Отечественной войне. Мы помним и чтим подвиг советских солдат, тружеников тыла, жителей блокадного Ленинграда. Героизм и единство нашего народа в борьбе с фашизмом не имеет аналогов в истории. Физико-технический институт работал в эти тяжелые для Родины годы в эвакуации в Казани и в блокадном Ленинграде. Ученые-физтеховцы внесли неоценимый вклад в Победу.

Мемориальный кабинет открыт в 1989 г.



В основу экспозиции вошли предметы, подаренные институту А.В. Иоффе, вдовой А.Ф. Иоффе.

Два портрета на письменном столе академика



Валентина Абрамовна
Иоффе, дочь А.Ф. Иоффе



Абрам Федорович Иоффе
с женой, Анной Васильевной

Титульный лист диссертации А.Ф. Иоффе
«Упругое последствие в кварце»
(защита 5 июня 1905 г. на физическом
факультете Мюнхенского университета)

А.Ф. Иоффе



Комплект мебели из Зимнего дворца, выделенный новому советскому учреждению, как «не представляющий художественной ценности»



Кукла с чертами П. Дирака, изготовленная в 1940 году к 60-летнему юбилею А.Ф. Иоффе



Предметы из нефрита на письменном столе



Личные вещи А.Ф. Иоффе



Приборы, купленные А.Ф. Иоффе за границей для Физтеха на деньги, заработанные лекциями

Мемориальный кабинет



Директора Физико-технического института



А.Ф. Иоффе
(1918–1950)



А.П. Комар
(1950–1957)



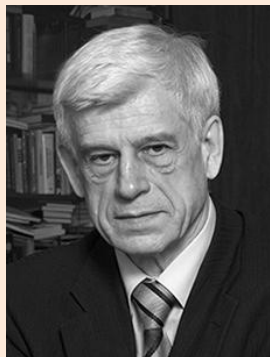
Б.П. Константинов
(1957–1967)



В.М. Тучкевич
(1967–1987)



Ж.И. Алфёров
(1987–2003)



А.Г. Забродский
(2003–2018)

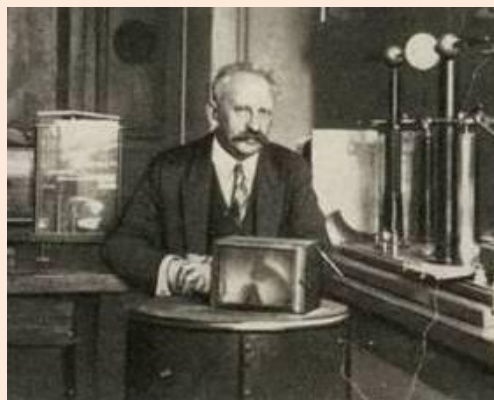
Ж.И. Алфёрова



В 1915 году проф. М.И. Немёнов обратился в Медицинский совет Министерства внутренних дел с предложением создать научно-исследовательский институт для работ в области рентгенологии и радиологии.

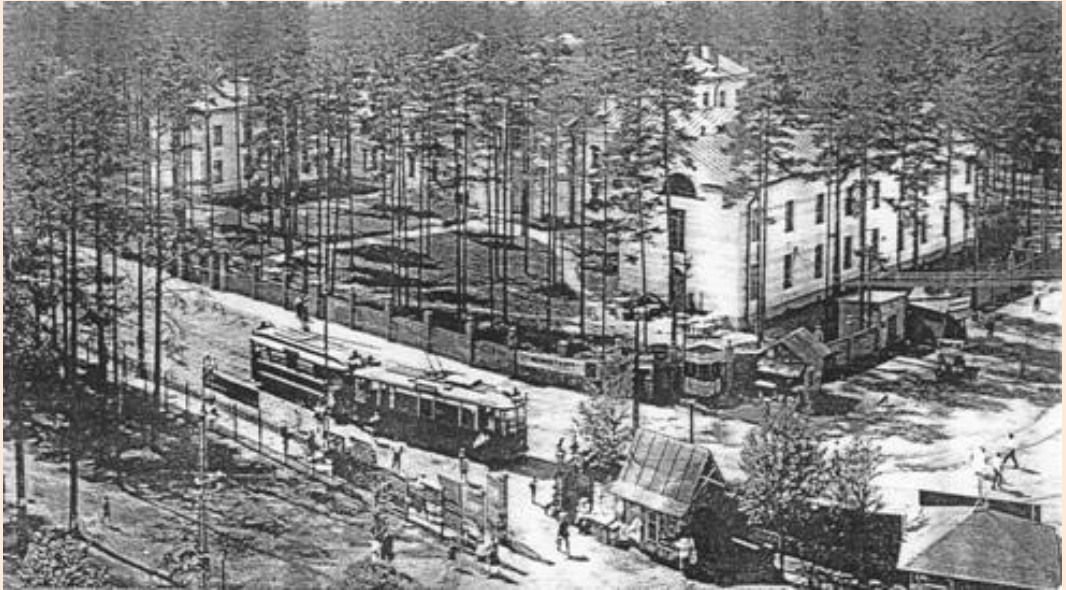


М.И. Немёнов в должности
директора ГРРИ, 1921 г.



А.Ф. Иоффе в физической
лаборатории Политехнического
института, 1924 г.

Основатели Государственного рентгенологического и радиологического института, создатели его медико-биологического и физико-технического отделов были, согласно первому уставу, поочередно его выборными директорами (Иоффе, 1918–1919; Неменов, 1919–1920). С разделением отделов в 1921 году на самостоятельные институты М.И. Немёнов и А.Ф. Иоффе были их бессменными директорами до 1950 года.



Здание Физтеха, Дорога в Сосновку, д. 2, конец 1920-х гг.

Заложено в 1914 г. по проекту архитектора Г.Д. Гримма, построено в 1916 г. с целью размещения приюта для престарелых неимущих потомственных дворян. Двухэтажный дом был рассчитан на 40 призреваемых. После революционных событий 1917 года пустовало, в 1923 году было передано ГРРИ. (Первоначально институт занимал часть лаборатории В.В. Скобельцына в Политехническом институте.)



Заведующий Петроградским отделением Академического центра М.П. Кристи (*второй слева*) с сотрудниками Физтеха, 1922 г.
Справа налево: А.А. Чернышёв, В.Р. Бурсиан, А.Ф. Иоффе, Н.Н. Семёнов, Г.А. Гринберг

Постановление научной секции Наркомпроса об учреждении Государственного рентгенологического и радиологического института, 6 мая 1919 г.

1. Для научного исследования вопросов рентгенологии и радиоактивности и их практических применений в медицине и технике учреждается в Петрограде государственное высшее учено-учебное установление под наименованием Государственный рентгенологический и радиологический институт.

2. Устройство и содержание Государственного рентгенологического и радиологического института обеспечивается средствами казны по сметам Народного комиссариата просвещения.

Заведующий учеными учреждениями и высшими учебными заведениями М.П. Кристи

Опубликовано: Северная коммуна, 1919, 6 мая,- Организация науки в первые годы Советской власти (1917-1925). Л., 1968, с. 234



Сотрудники ГФТРИ у входа в институт, 1925 г.

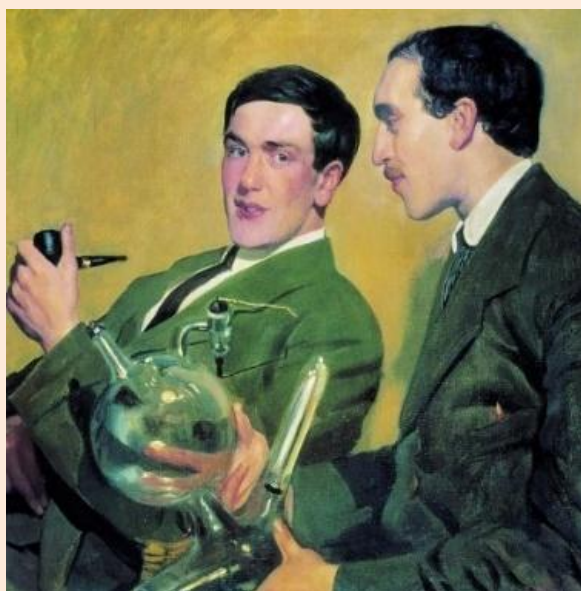


В библиотеке ФТИ, 1923 г.

Слева направо: Я.Р. Шмидт, В.Н. Дыньков, А.Ф. Иоффе, В.Р. Бурсиан,
А.А. Чернышёв, П.И. Лукирский



З.Е. Серебрякова. Портрет
В.М. Дукельского.
Гуашь, бумага, 1920 г.



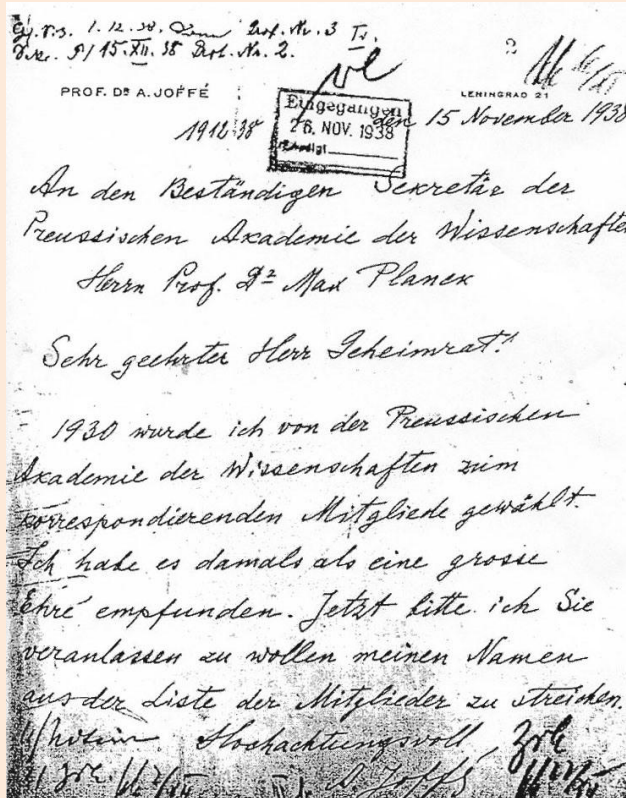
Б.М. Кустодиев. Портрет
П.Л. Капицы и Н.Н. Семёнова.
Холст, масло, 1921 г.



Заседание ученого совета ФТИ, конец 20-х гг.



Изображение А.Ф. Иоффе (60 строк) на телевизионном экране, сделанное в Институте телевидения, 1933 г.



Глубокоуважаемый
 Господин Тайный
 советник!
 В 1930 году я был выбран
 членом Прусской академии
 наук. Тогда я принял это за
 большую честь.
 Теперь я прошу Вас
 вычеркнуть мое имя из
 списка членов.
 С глубоким уважением
 А. Иоффе
 15 ноября 1938 г.

Письмо А.Ф. Иоффе проф. Макс Планку, 1938 г.

Начало исследований по ядерной физике в ЛФТИ



И.В. Курчатов



Д.В. Скобельцын

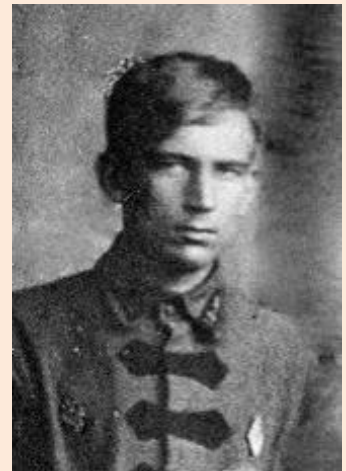
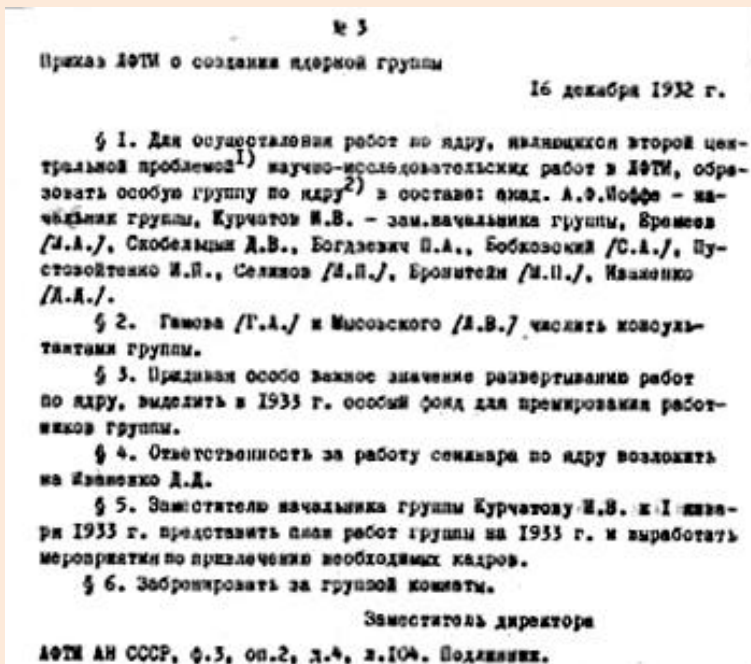


Д.Д. Иваненко

В год открытия Д. Чедвиком нейтрона (1932) в ЛФТИ организована ядерная группа. А.Ф. Иоффе возглавил группу, И.В. Курчатов был назначен его заместителем.

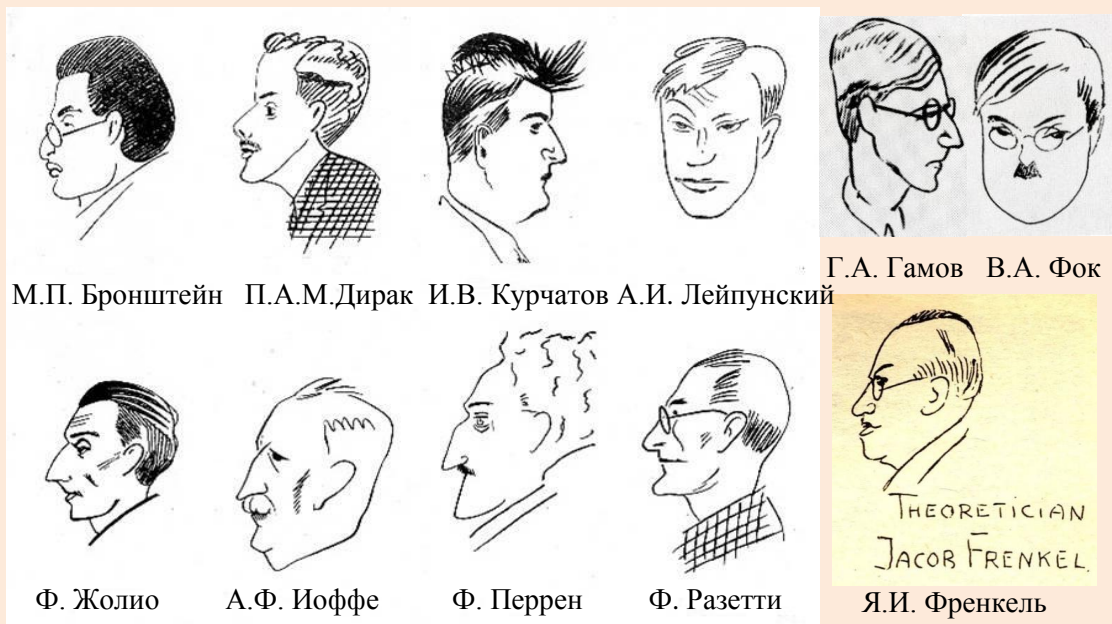


М.П. Бронштейн



Г.А. Гамов

Проведено 5 международных ядерных конференций под руководством А.Ф. Иоффе: 1933, 1936, 1937, 1939, 1940 гг. – в разных городах СССР.



Шаржи на участников Первой Всесоюзной конференции по атомному ядру (художник Н.А. Мамонтов)



А.Ф. Иоффе, А.И. Алиханов,
И.В. Курчатов, 1938 г.

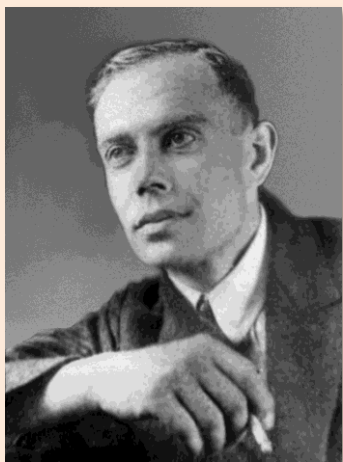


Строительство циклотрона
ЛФТИ, 1940 г.

Физтех в годы войны

К началу войны в штате ЛФТИ было 197 военнообязанных, бронь имели 43 человека. До конца июля 1941 г. ушли на фронт и в ополчение 42 сотрудника. Через месяц их число достигло 130.

В конце июля 1941 г. уполномоченным ГКО по Ленинграду, зам.председателя Совнаркома А.Н. Косыгиным был решен вопрос об эвакуации ЛФТИ. 2 и 23 августа 1941 г. около 70 сотрудников во главе с А.Ф. Иоффе и оборудование 8 лабораторий были эвакуированы в Казань. В Ленинградском филиале ФТИ осталось 103 человека во главе с «блокадным директором» проф. П.П. Кобеко.



«Блокадный директор» П.П. Кобеко

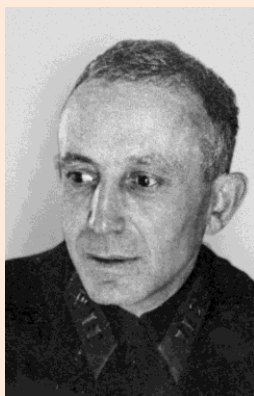
Член-корреспондент АН СССР (1943). Кавалер ордена Ленина (1944), ордена Трудового Красного Знамени (1945), ордена Отечественной войны 2-й степени (1945), награжден медалями «За оборону Ленинграда» (1943), «За победу над Германией в Великой Отечественной войне 1941–1945 гг.» (1945), «За доблестный труд в Великой Отечественной войне 1941–1945 гг.» (1945).



П.П. Кобеко и Н.В. Волковысская у стены главного здания ЛФТИ с амбразурой, пробитой на случай прорыва врага. Справа следы от осколков бомбы, 1942 г.

Из приказа № 29-а по Ленинградскому филиалу от 27 ноября 1941 г.: «В связи с обстоятельствами и нуждами военного времени работа Лен. филиала ФТИ переключается с проведения НИР на выполнение производственных заказов для нужд обороны г. Ленинграда...».

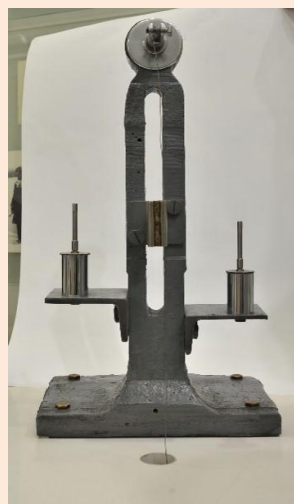
Дорога жизни. Прогибограф



Н.М. Рейнов



С.В. Кобеко



Прогибограф 1942 г.
и 2018 г.



Рейнов Н.М. Прогибограф // ЖТФ. Т. 13, Вып. 11–12. 1943.

С.В. Кобеко, преподаватель кафедры иностранных языков ЛПИ, предложила конструкцию незамерзающих прорубей для непрерывной работы прогибографов. (Проруби не замерзали даже при температуре ниже минус 40°С.)



Испытания ледового покрова прогибографом на 2-ом Суздальском озере в Озерках, февраль 1942 г. (Справа за спиной П.П. Кобеко прогибограф, который способствовал спасению жизней многих ленинградцев.)

Обнаружение и пеленгование самолетов



Первая радиолокационная система, принятая на вооружение – РУС-1 («радиоуловитель самолетов-1»)

В 1941 г. физтеховцы Ю.Б. Кобзарев, П.А. Погорелко и Н.Я. Чернецов были удостоены Сталинской премии I степени «за создание первого в стране радиолокационного прибора для обнаружения самолетов и кораблей».



На полигоне Опытного сектора управления ПВО (слева направо): А.А. Малеев, Ю.Б. Кобзарев, П.А. Погорелко, Н.Я. Чернецов



Памятник установке «Редут-1», Токсово, фотография 2014 г.

Размагничивание корпусов кораблей и подводных лодок



В 1936 г. под руководством Анатолия Петровича Александрова начались работы по созданию системы размагничивания кораблей. В 1939 г. была успешно испытана и принята на вооружение «система ЛФТИ».

А.П. Александров и Б.А. Гаев за проведением эксперимента по размагничиванию кораблей, 1937 г.

В 1942 году шесть сотрудников ЛФТИ за разработку «системы ЛФТИ» были удостоены Сталинской премии I степени: А.П. Александров, И.В. Курчатов, Б.А. Гаев, В.М. Тучкевич, В.Р. Регель и П.Г. Степанов.



В.А. Иоффе (слева) с военными специалистами, Кронштадт, 1942 г.

Кавалер Ордена Красной Звезды (1945)
за выполнение боевых заданий
Краснознаменного Балтийского флота.

Группа физтеховцев (слева направо):
А.Р. Регель, Ю.С. Лазуркин, И.В. Курчатов,
Поти, декабрь 1941 г.

Изобретение высокочастотного электроизоляционного материала – эскапона



П.П. Кобеко и Н.М. Рейнов на заводе «Севкабель» в блокадном Ленинграде, 1942 г.

Полистирол, не меняющий своих изоляционных свойств под воздействием высоких частот, до войны закупили в Великобритании. Производство эскапона, отечественного материала, было налажено в первую блокадную зиму на заводе «Севкабель». Из блокадного Ленинграда кабель развозился по фронтам.

Антигангренозный препарат «П»



М.В. Гликина

В начале войны С.Е. Бреслер, после прочтения статьи в журнале Nature, предложил М.В. Гликиной заняться созданием препарата для борьбы с анаэробными инфекциями. М.В. Гликина в блокадном Ленинграде разработала антибиотик – препарат «П». Штаммы были получены в Институте микробиологии Академии медицинских наук. Наиболее активные штаммы дали положительные результаты уже в конце 1941 года. Препарат «П» был рекомендован к использованию в госпиталях. С его применением в эвакогоспитале № 1170 смертность среди раненных снизилась в два раза.

Кавалер ордена «Знак почета» (1945), награждена медалью «За оборону Ленинграда» (1943), медалью «За трудовую доблесть» за самоотверженную работу по сохранению в условиях блокады г. Ленинграда научных и культурных ценностей» (1944).

Упрочнение танковой брони и бензобаков для самолетов. Облегченная авиаброня



В.Л. Куприенко



Башня танка с решетчатой защитой, полигонные испытания, 1943 г.

В августе 1941 г. Нарком авиационной промышленности поставил задачу: «найти основные положения в конструировании бензобаков для самолетов». Лаборатория В.Л. Куприенко предложила конструкцию с перегородками из стали толщиной 4–5 мм, которые могли менять направление движения пули. Бак и перегородки было предложено «выстлать» губчатой резиной толщиной 2 мм для быстрого закрытия пробоин. Разработка этой резины была поручена сотрудникам других лабораторий ЛФТИ, в том числе С.Н. Журкову и А.П. Александрову.



ЯК



ИЛ

В настоящее время броневой лабораторией разработана система авиаброни, которая на 30–40 % легче существующей гомогенной брони.

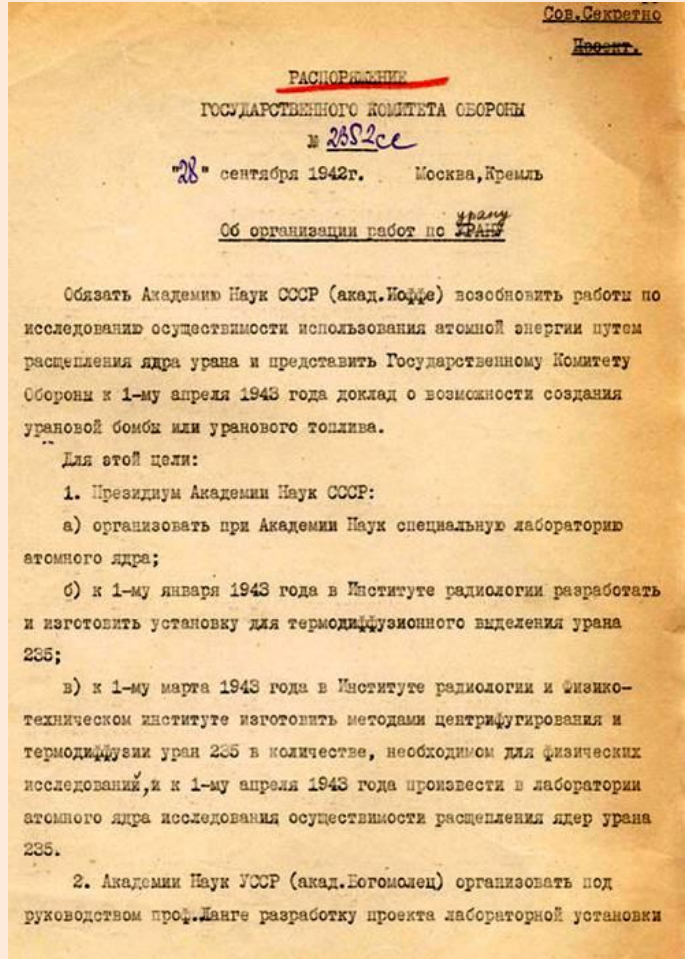
*Из письма зав. лабораторией В.Л. Куприенко
в Спецчасть АН СССР от 19 декабря 1941 г.*

Начало Атомного проекта



И. В. Курчатов

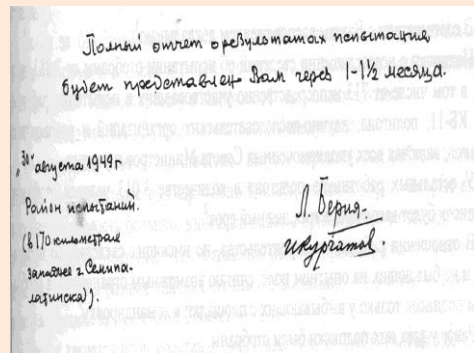
Распоряжение ГКО № 2352
«Об организации работ по
урану» от 28 сентября
1942 г.



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

1. Организовать лабораторию в следующем составе: 1. Курчатов И. В., 2. Алиханов А. И., 3. Корнфельд М. О., 4. Немнов Л. М., 5. Глазунов П. Я., 6. Никитин С. Я., 7. Щепкин Г. Я., 8. Флеров Г. Н., 9. Спивак П. Е., 10. Козодаев М. С., 11. Джелепов 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.

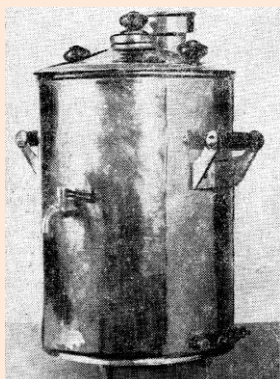
Директор ЛФТИ
академик А. Ф. Иоффе



Термоэлектрические источники питания



Ю.П. Маслаковец



Термоэлектрический генератор с водяным охлаждением, 1945 г.



Термобатарея

Портативный термоэлектрический генератор постоянного тока («партизанский котелок», ТГ-1): КПД~2.0 %, выходная мощность 1.6 Вт, выходные напряжения 1.2 В и 1.7 В для питания переносных радиостанций. С марта 1943 г. в НИИ-627 с опытным заводом в Москве, куда был прикомандирован Ю.П. Маслаковец в качестве зав.лабораторией, были выпущены несколько тысяч ТГ-1. После войны был налажен выпуск ТГ-1 для неэлектрифицированных районов СССР.

Приборы ночного видения



Л.А. Арцимович

Приборы ночного вождения (видения) разрабатывались группой № 4 в Казани под руководством Л.А. Арцимовича, который с начала 40-х годов занимался теорией формирования фотоэлектронных изображений в электростатических электронно-оптических преобразователях (ЭОП) для ночного видения. К зиме 1942–1943 гг. были созданы: ЭОП с сурьмяно-цезиевым катодом (работа началась еще в Ленинграде), ЭОП с уменьшением изображения, многокаскадные ЭОП. Позже была разработана электронно-оптическая система для инфракрасной области спектра.

Помощь из Казани

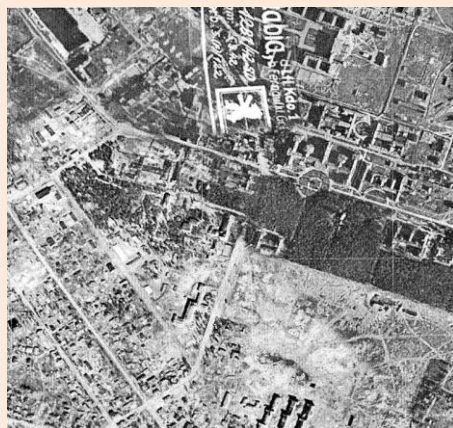
Весной 1942 года по инициативе А.Ф. Иоффе, Л.А. Орбели, С.И. Вавилова и Б.С. Джелепова из Казани в блокадный Ленинград был отправлен вагон с продовольствием и посылками для сотрудников Академии наук. До Ленинграда этот груз сопровождали Б.С. Джелепов, Н.С. Иванова, А.К. Кондратович, В. Бобылев. Доставленное в осажденный город продовольствие поддержало многих истощенных голодом жителей.



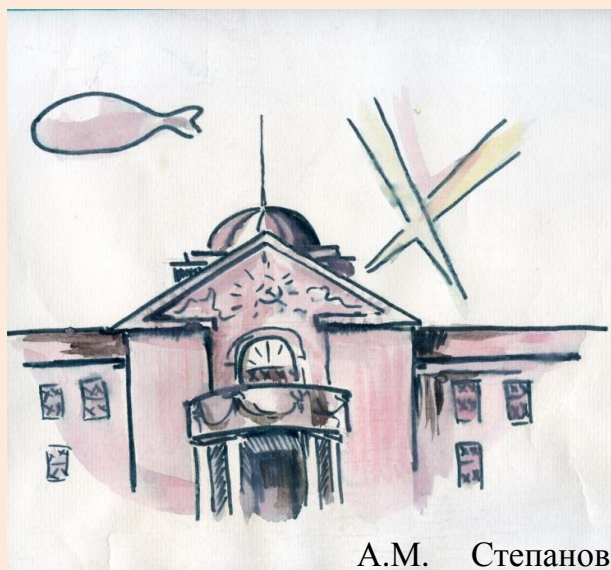
Б.С. Джелепов



Н.С. Иванова



Вражеская аэрофотосъемка
ЛПИ и ЛФТИ, 1942 г.



А.М. Степанов, комендант зданий ЛФТИ с 1922 г. (В конце первой блокадной зимы получил для сотрудников Ленинградского филиала ЛФТИ посылку с продовольствием из Казани от А.Ф. Иоффе)





В саду Физтеха, лето 1944 г.

Слева направо, первый ряд: С.И. Скворода, П.П. Кобеко, В.А. Сташевич; второй ряд: А.М. Степанов, Н.И. Шишкин, Ф.И. Милагин, Н.М. Рейнов, В.А. Лапинский, А.З. Левинзон



Вручение А.Ф. Иоффе медали «За оборону Ленинграда», 1945 г.

...С первых же дней Отечественной войны ленинградские ученые отдали себя целиком служению обороне... **Нигде и никогда я не видел таких стремительных темпов перехода научных идей в практику, как в Ленинграде в первые месяцы войны...**

А.Ф. Иоффе

Награды ученым

Сталинские премии в военные и послевоенные годы:

1. **А.Ф. Иоффе** – Сталинская премия 1-й степени «За исследования в области полупроводников», 1942 г. (Полупроводники в физике и технике, 1940).
2. **Н.Н. Давиденков** – Сталинская премия 2-й степени «За многолетние выдающиеся работы в области науки и техники», 1943 г.
3. **Г.Н. Флёрв** – Сталинская премия 2-й степени «За открытие явления спонтанного распада урана», 1946 г.
4. **Е.Ф. Гросс** – Сталинская премия 2-й степени «За исследования молекулярного рассеяния света и микроструктуры жидкостей и кристаллов» [1940–1943 гг.], 1946 г.
5. **Я.И. Френкель** – Сталинская премия 1-й степени «За исследования по теории жидкого состояния, обобщенные в монографии [«Кинетическая теория жидкостей», 1945], 1947 г.
6. **Г.А. Гринберг** – Сталинская премия 2-й степени «За исследования по математической физике, имеющие большое значение для расчета и конструирования электронных приборов», [«Избранные вопросы математической теории электрических и магнитных явлений», 1948], 1949 г.

Указ Президиума Верховного Совета СССР о награждении работников Академии наук СССР от 10 июня 1945 г.

Орденом Ленина

АЛИХАНОВА Абрама Исааковича – академика.

ИОФФЕ Абрама Федоровича – академика, директора ФТИ.

КУРЧАТОВА Игоря Васильевича – академика, начальника Лаборатории № 2.

Орденом Отечественной войны I степени

ВИТМАНА Федора Федоровича – д.ф.-м.н., зав.лаб. ФТИ.

Орденом Трудового Красного Знамени

АЛЕКСАНДРОВА Анатолия Петровича – члена-корр. АН СССР, зав.лаб ФТИ.

АРЦИМОВИЧА Льва Андреевича – д.ф.-м.н., зав.лаб ФТИ.

ГРИНБЕРГА Георгия Абрамовича – д.ф.-м.н., , зав.лаб ФТИ.

КОБЕКО Павла Павловича – члена-корреспондента Академии наук СССР, зав. лаб ФТИ.

КУРЧАТОВА Бориса Васильевича – к.ф.м.н., зав.сектором Лаборатории № 2 АН СССР.

ЛУКИРСКОГО Петра Ивановича – члена-корр.АН СССР, зав.лаб ФТИ.

ФРЕНКЕЛЯ Якова Ильича – члена-корр.АН СССР, зав.отделом ФТИ.

Орденом Красной Звезды

БРЕСЛЕРА Семена Ефимовича – д.х.н., зав. лаб ФТИ.
КОЗОДАЕВА Михаила Силыча – к.ф.-м., с.н.с., зав. Лабораторией №2.
КОРНФЕЛЬДТА Марка Иосифовича – д.ф.-м.н , зав. сектором Лаборатории №2.
МАСЛАКОВЦА Юрия Петровича – к.ф.-м., с.н.с. зав. лаб ФТИ.
СОМИНСКОГО Монуся Самуиловича – к.ф.-м., с.н.с. зам. директора ФТИ.
ГЛИКИНУ Марину Валентиновну – к.ф.-м., с.н.с. зав. лаб ФТИ.
ГОХБЕРГА Бориса Михайловича – д.ф.-м.н., зав. лаб ФТИ.
ГРИНБЕРГА Анатолия Павловича – к.ф.-м., с.н.с. ФТИ.
ДАВЫДОВА Бориса Иосифовича – д.ф.-м.н., , с.н.с. ФТИ.
ДУКЕЛЬСКОГО Владимира Марковича – к.ф.-м.н., с.н.с. ФТИ.
ДУНАЕВА Юрия Александровича – к.т.н., с.н.с. ФТИ.
ЖУРКОВА Серафима Николаевича – к.ф.-м., с.н.с. зав. лаб ФТИ.
ИОФФЕ Анну Васильевну – к.ф.-м., с.н.с. ФТИ
РЕЙНОВА Наума Моисеевича – к.ф.-м., с.н.с. ФТИ.
РУСИНОВА Льва Ильича – д.ф.-м.н., , с.н.с. ФТИ.
СПИВАКА Петра Ефимовича – к.ф.-м., с.н.с. Лаборатории №2.
СТЕПАНОВА Александра Васильевича – д.ф.-м.н., с.н.с. ФТИ.

Медалью «За трудовую доблесть»

АНДРЕЕВА Александра Павловича – к.ф.-м., м.н.с. ФТИ.
ВОРОНИНА Анатолия Николаевича – лаборанта ФТИ.
ГОЛЬДЕНТУЛА Бориса Яковлевича – зам. дир. по адм.-хозяйственной части ФТИ.
ГОТСБАНА Мордуха Лейбовича – начальника отдела снабжения ФТИ.
КНЯЖЕЦКУЮ Екатерину Андреевну – зав. библиотекой ФТИ.
КОЛОМИЙЦА Бориса Тимофеевича – к.ф.-м., с.н.с. ФТИ
ЛЕВИНЗОНА Абрама Захаровича – к.ф.-м., с.н.с. зав. лаб. ФТИ.
ЛУКЪЯНОВА Степана Юрьевича – к.ф.-м., с.н.с. ФТИ
ШЕСТОПАЛОВА Леонида Михайловича – к.ф.-м.н., с.н.с.

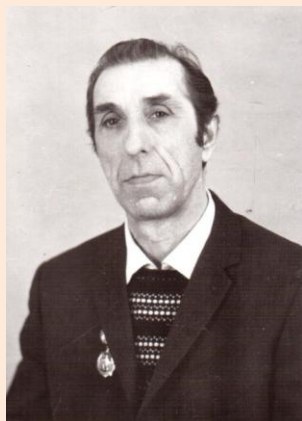
Медалью «За трудовое отличие»

ГОЛУБЕВА Николая Николаевича – стеклодува ФТИ.
МАЦИЕВСКОГО Виктора Станиславовича – механика ФТИ
НИКИТИНА Михаила Филипповича – стеклодува ФТИ.
СЕМЕНОВА Александра Дементьевича – токаря ФТИ.
ФАДЕЕВУ Марию Ивановну – старшего бухгалтера ФТИ.
ФИЛИППОВА Дмитрия Васильевича – механика ФТИ.
ШУФ Андрея Владимировича – начальника механической мастерской ФТИ.

Физтеховцы – участники Великой Отечественной войны



А.А. Аверкиев



Б.И. Александров



Н.Г. Андреев



Я.П. Андреев



В.Т. Ащеулов



В.В. Багаев



Б.И. Болтакс



Н.Н. Васильева



Ф.Ф. Витман



Г.В. Гордеев



А.Г. Гуревич



М.П. Дмитриев



Б.С. Джелепов



Н.А. Златин



Е.И. Зотов



Е.М. Зубков



Р.Н. Ильин



В.Н. Ильинский



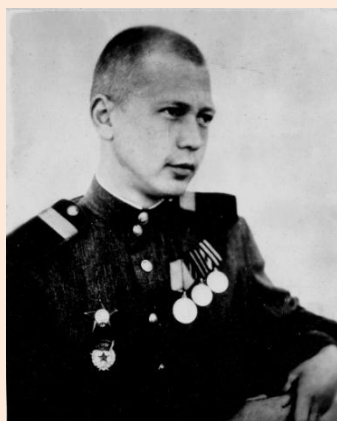
Н.И. Ионов



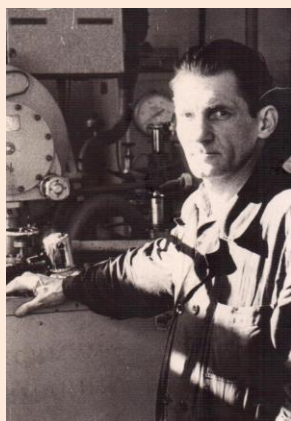
Д.М. Каминкер



А.С. Карамян



Л.И. Коровин



В.М. Лисицин



А.И. Максимов



Б.А. Мамырин



Д.Н. Мирлин



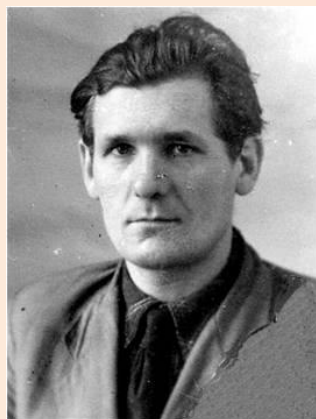
Д.Н. Наследов
(Преподавал в Военной
электротехнической академии)



Ю.П. Наумов



П.И. Никитина



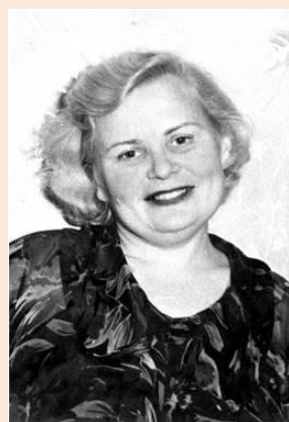
И.И. Новак



А.И. Новиков



Ю.Н. Образцов



О.В. Ошуркова



З.В. Парфианович



Ю.М. Педро



Г.Е. Пикус



В.В. Пуссеп



И.И. Родичев



Е.К. Росляков



Г.Я. Рыскин



И.П. Скальская



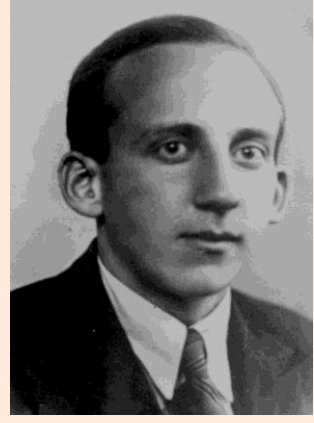
Г.А. Смоленский



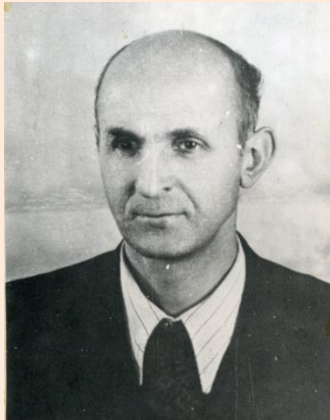
В.А. Степанов



А.И. Стеханов



Л.С. Стильбанс



В.К. Субашиев



Ф.И. Ткаченко



А.И. Уваров



И.В. Шапоров



В.Г. Юрьев



Д.А. Ядренов



Н.С. Яковчук

**Горит и кружится планета,
Над нашей Родиной дым.
И значит нам нужна одна победа!
Одна на всех, мы за ценой не постоим.
Одна на всех, мы за ценой не постоим.**



Они не вернулись с войны

Александров Степан Александрович, 1896, рабочий ЛФТИ; РККА с 15.07.1941, красноармеец 234 стрелкового батальона. Умер в госпитале от пневмонии 15.04.1942, место захоронения: Пискаревское кладбище.

Боровко Николай Александрович, 1907, механик лаб. П.П. Кобеко; РККА с 23.06.1941, красноармеец, стрелок 282 стрелковой дивизии, 874 стрелкового полка. Убит 16.12.1943, место захоронения: Калининская обл., Невельский р-н., д. Сенцово.

Воробьев Иван Тимофеевич, 1909, слесарь-заготовщик; РККА с 16.09.1941, красноармеец 154 стрелкового полка. Погиб 11.01.1942, место захоронения: Шуваловское кладбище.

Давыдов Федор Иванович, 1915, стеклодув/шлифовщик; РККА с 25.06.1941, красноармеец, шофер 23-й Армии 94-го истребительно-противотанкового артиллерийского полка. Пропал без вести 08.08.1941 в Ленинградской обл.

Завелевич Георгий Соломонович, 1916, аспирант Я.И. Френкеля (теоретическая физика); РККА с 27.06.1941, младший лейтенант, адъютант 14-й артиллерийской бригады 705-го артиллерийского полка. Убит 11.09.1941 в р-не Красного Села.

Иванов Иван Яковлевич, 1911, маляр АХО ЛФТИ; РККА с 22.10.1941, красноармеец, санинструктор. Убит в бою 29.12.1941 в р-не села Красный Бор, место захоронения: Ленинградская обл., Слуцкий р-н, г. Колпино, гражданское кладбище.

Какушин Иван Петрович, 1908, электротехник; РККА с 26.06.1941. Пропал без вести в 1943–1944 гг.

Купцов Николай Васильевич, 1917, стеклодув/шлифовщик; РККА с 06.11.1940 – 25.06.1941 (мобилизован со сборов), красноармеец 70-й стрелковой дивизии 64-го отдельного стрелкового батальона. Пропал без вести 22.07.1941 в д. Заборовье Солонечного р-на Ленинградской обл.

Куракин Тимофей Тимофеевич, 1915, шофер; РККА с 23.06.1941, сержант 177-й стрелковой дивизии 502-го стрелкового полка. Погиб 23.01.1942, захоронен: Ленинградская обл., Мгинский р-н, ст. Погостье; перезахоронен (увековечен): Ленинградская обл., Кировский р-н, ст. Новая Малукса, мемориал «Новая Малукса»

Мазаев Иван Иосифович, 1910, младший научный сотрудник лаб. В.Л. Куприенко (броневой); РККА с 23.06.1941, младший лейтенант, командир взвода 48-й стрелковой дивизии 14-го гаубичного артиллерийского полка. Пропал без вести не позднее 06.07.1941.

Малеев Аркадий Алексеевич, механик; РККА с 1942 г., красноармеец-стрелок. Погиб при бомбежке 06.10.1942, место захоронения: Туапсинский р-н, п. Октябрьский, братская могила.

Малыхин Михаил Яковлевич, 1907, механик-строгальщик; РККА с 22.07.1941, гвардии старший лейтенант, командир пулеметной роты. Погиб 05.09.1943 у д. Каскино Ульяновского р-на, Смоленской обл., захоронен там же.

Михайлов Иван Михайлович, 1904, маляр АХО; РККА с 22.10.1941, красноармеец 70-й стрелковой дивизии 64-го отдельного стрелкового батальона. Пропал без вести 22. 07.1941 у д. Заборовье Солонецкого р-на Ленинградской обл.

Михин Александр Иванович, 1914, шофер; РККА с 24.06.1941, красноармеец, шофер 31-й армии 108-го пушечного артиллерийского полка. Убит 18.11.1941, место захоронения: д. Бортницы, Высоковского р-на. Московской обл.

Портнов Виктор Федорович, 1916, слесарь 5-го разряда; РККА с 22.07.1941, красноармеец, сапер 21-й стрелковой дивизии войск НКВД. Убит 08.02.1942, место захоронения: пос. Дачное, Ленинградской обл., братская могила в Кировском парке.

Сивко Михаил Францевич, 1913, механик-токарь, РККА с 27.06.1941, рядовой-автоматчик 45-й Гвардейской стрелковой дивизии. Убит на Синявинских высотах, захоронен там же.

Смирнов Владимир Яковлевич, 1910, стеклодув/шлифовщик; РККА с 06.11.1940 – 25.06.1941 (призван со сборов), гвардии старший лейтенант, командир стрелкового батальона 238-го стрелкового полка 25-го гвардейского стрелкового корпуса. Убит в бою 26.09.1943, место захоронения: УССР, Днепропетровская обл., Верхне-Днепровский р-н, с. Бородаевка.

Тимофеев Тимофеевич Карпович, 1907, механик гаража, шофер; РККА с 15.07.1941, кадровый военный политрук 10-й Гвардейской стрелковой дивизии 112-го стрелкового полка. Погиб 23.12.1941 на высоте 258.3, захоронен там же.

Усачев Валентин Михайлович, 1906, грузчик гаража; РККА с 24.06.1941, старший сержант, командир отделения, помощник командира взвода 9-й стрелковой роты войсковой части – полевая почта 47632. Убит 24.08.1943, место захоронения: Орловская обл. (ныне Калужская), Хвостовичский р-н, у дер. Гуда, братская могила.

Шлейфер Залман Липманович, 1902, механик мехмастерской, РККА с 25.06.1941, младший лейтенант, командир взвода 541-го гаубичного артиллерийского полка. Пропал без вести 10.1942.

Юдин Иван Алексеевич, 1914, ст. лаборант лаб. Куприенко (броневой); РККА с 22.07.1941, красноармеец транспортной роты полевой почтовой станции. Погиб 07.09.1942 у д. Вости Смоленской обл., место захоронения: с. Рыбацкое Ленинградской обл.



После войны Полупроводники



Сотрудники группы полупроводников ФТИ, 1945 г.
Верхний ряд (слева направо): В.П. Жузе, Б.И. Давыдов, Ю.А. Дунаев,
А.Ф. Иоффе, А.З. Левинзон, А.П. Обухов, А.П. Андреев.
Средний ряд: А.С. Альтшуллер, Е.Д. Девяткова, Л.С. Куприенко, А.В. Иоффе,
Н.П. Коломиец, М.В. Классен-Неклюдова. Нижний ряд: Б.Т. Коломиец,
Т.М. Сольц, А.Р. Регель



Н.А. Горюнова



А.Р. Регель



Б.Т. Коломиец

Горюнова Н. А., Обухов А.П. Серое олово — электронный полупроводник: доклад на VII Совещании по свойствам полупроводников, Киев, 1950; Открытие полупроводниковых материалов A^3B^5 -типа, 1950, Н.А. Горюнова, А.Р. Регель; Открытие стеклообразных полупроводников, 1955, Н.А. Горюнова, Б.Т. Коломиец.

Циклотрон



19 января 1945 г.
Постановление
ГКО № 7357 сс/ов
«Об окончании
строительства
циклотронной лаборатории
при ЛФТИ АН СССР»

Здание циклотрона, 1946 г.

Высоковольтная энергетика



Ж.И. Алфёров

За разработку германиевого вентиля для первой советской атомной подводной лодки (1947 г.) сотрудники лаборатории В.М. Тучкевича, в том числе Жорес Алфёров, были награждены в 1959 году орденами и медалями.

А.А. Лебедев впервые в стране разработал технологию зонной плавки для кристаллов германия. В 1953 году он вырастил «чистый» германий, массовое производство которого перешло в НИИ «Гиредмет». А.А. Лебедев был удостоен за эту работу премии Совета Министров СССР (1958).



А.А. Лебедев



В начале 1950-х годов в лаборатории В.М. Тучкевича были сделаны первые отечественные плоскостные диоды и триоды на основе германия и кремния.



Обсуждение результатов: И.В. Грехов,
В.М. Тучкевич, В.Е. Челноков

Открытие экситона



Я.И. Френкель



Е.Ф. Гросс

Государственный диплом на открытие экситона, две даты открытия «ранее неизвестного явления»: 1931 г. — теоретического Я.И. Френкелем (1931, Phys. Rev. 37, p.17, p.1276) и 1951 г. — экспериментального Е.Ф. Гроссом и Н. Карьевым.

Будем работать в космосе!



Ю.А. Дунаев



А.П. Обухов

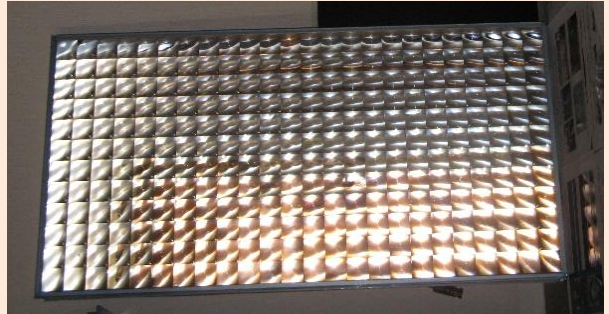


Т.Н. Соколова

Разработка технологии высокотемпературных покрытий для первых отечественных пилотируемых космических аппаратов.



Солнечная энергетика



Каскадный фотопреобразователь
космического назначения

Первая солнечная энергоустановка с зеркальными концентраторами излучения на крыше ФТИ, 1981 г. Слева направо: директор ФТИ В.М. Тучкевич, м.н.с. В.Д. Румянцев, зав. лаб. Ж.И. Алфёров.

Токамак



Физический пуск первого в России сферического токамака Глобус-М состоялся в 1999 году.

Создание токамака Глобус-М и проведенные на нем исследования заложили научную и технологическую базу для разработки в России компактных токамаков с предельно высоким относительным давлением плазмы. Это открывает новое направление в энергетике.

Макет (1:5) суперкомпактного сферического токамака Глобус-М для проведения фундаментальных исследований в области управляемого термоядерного синтеза

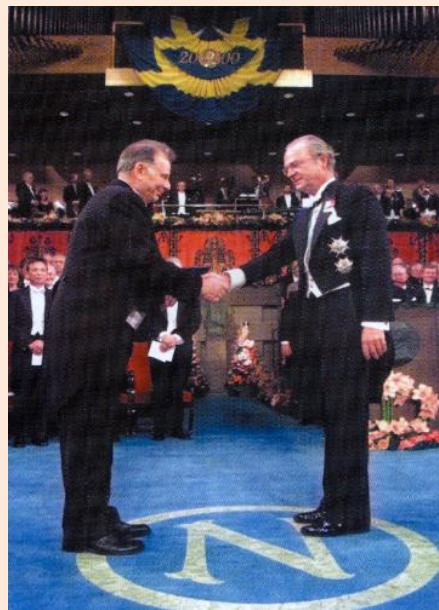
Нобелевские лауреаты Физтеха

Н.Н. Семёнов, 1956 г.



Король Швеции Густав VI вручает Нобелевскую премию по химии Н.Н.Семёнову, 1956 г.

Ж.И. Алфёров, 2000 г.



Король Швеции Карл XVI Густав вручает Нобелевскую премию по физике Ж.И. Алфёрову, 2000 г.



Ж.И. Алфёров, 2010 г.



«Капитолийская волчица», бронза. Подарок Института теоретической и экспериментальной физики к 50-летию Физтеха, 1968 г.

1918–2008

ДЕТИ ФИЗТЕХА

1927
Теплотехнический институт
(ИТТ им. Н.И. Тихонова)

1931
Институт музыкальной акустики

1932
Уральский физико-технический институт

1954
Институт полупроводников АН

1919
Физико-механический факультет ЛПИ

1928
Сибирский физико-технический институт
(Томск)

1931
Ленинградский электрофизический институт

1933
Днепропетровский физико-технический институт

1972
ЛИЯФ им. Б.П. Константинова
(ИЯФ им. Б.П. Константинова)

1973
Базовая кафедра оптоэлектроники
ЛЭТИ при ФТИ

1929
Украинский физико-технический институт
(Харьков)

1931
Среднеазиатский геоло-технический институт
(Самарканд)

1943
Лаборатория № 2 ИАЭ
Курчатовский центр

1977
Санкт-Петербургский институт информатики и автоматизации РАН

1987
Лицей «Физико-техническая школа»

1931
Ленинградский институт химической физики
Институт химической физики (Москва)

1931
Физико-агрономический институт

1945
Лаборатория № 3
Институт теоретической и экспериментальной физики
им. А.М. Волькенштейна

1991
Научно-технологический центр микроэлектроники РАН

1999
СПб физико-технологический научно-образовательный центр РАН

2006
Академический физико-технологический университет РАН

Подарок Ж.И. Алфёрова и сотрудников Академического университета к 90-летию Физтеха, 2008 г.



Р. В. Писарев у коллекции приборов, переданных им
в мемориальный кабинет Ж.И. Алфёрова



Л.Д. Ландау, исторический
портрет. Скульптор Я.Я.
Нейман. Бронза, высота 36 см



Экспозиция, посвященная А.Ф. Иоффе
(предметы и приборы с его
лабораторного стола)



Открытие памятника А.Ф.Иоффе (скульптор Г.Д. Гликман) в сквере перед главным зданием ФТИ, 21 июля 1964 г. На втором плане – директор ФТИ Б.П. Константинов



Директор ФТИ С.В. Иванов и зам. директора П.Н. Брунков возлагают цветы на могилу А.Ф. Иоффе, Литераторские мостки, Волковское кладбище, 2020 г.



День памяти 29 октября. Литераторские мостки, Волковское кладбище, 2007 г. Слева направо: В.П. Пух, М.В. Ведерников, М.И. Федоров, Р.В. Парфеньев, Г.С. Куликов



В Мемориальном кабинете Ж.И. Алфёрова.

Д.А. Гранин, автор «Блокадной книги»
(в соавторстве с А. Адамовичем), и
Е.Б. Александров, 2013 г.

А.Г. Забродский с губернатором
Петербурга (2003–2011)
В.И. Матвиенко, 2010 г.



В мемориальном кабинете А.Ф. Иоффе.

Губернатор Петербурга (2011–2018) Г.С. Полтавченко, 2012 г.



Ветераны Физтеха, 2009 г.
Д.И. Куракина и Н.И. Горшкова (жители блокадного Ленинграда),
В.П. Дворцова, Р.Н. Смирнова, А.Н. Ермакова



Ветераны Физтеха – жители блокадного Ленинграда, 2018 г.
Б.Б. Дьяков, В.И. Белов,
А.А. Ситникова, М.В. Красинькова



Л.П. Мясникова, С.П. Никоноров,
В.О. Скворцова



Ветераны Физтеха на Дороге жизни, 2012 г.
Поездка организована профсоюзным комитетом института





Поездка по местам боевой славы. В.А. Дергачев у Мемориального комплекса «Морякам-Авроровцам», п. Дудергоф, Нагорный парк, южный склон Ореховой горы, 2013 г.



Директор Физтеха С.В. Иванов вручает подарки сотрудникам ФТИ – жителям блокадного Ленинграда, 2023 г.



Поздравление сотрудников ФТИ – жителей блокадного Ленинграда, январь 2024 г.



Залпы победы

Улицы, ограды, парапеты,
Толпы... Толпы... Шпиль над головой,
Северным сиянием победы
Озарилось небо над Невой.

Гром орудий, но не грохот боя.
Лица... Лица... Выраженье глаз.
Счастье... Радость... Пережить такое
Сердце в состоянье только раз.

Слава вам, которые в сраженьях
Отстояли берега Невы.
Ленинград, не знавший пораженья,
Новым светом озарили вы.

Слава и тебе, великий город,
Сливший воедино фронт и тыл.
В небывалых трудностях который
Выстоял. Сражался. Победил.

Вера Инбер

Опубликовано: Ленинградская правда. 1944.

28 января. №24. С. 2

