

30-е годы

# АНАТОЛИЙ ПЕТРОВИЧ АЛЕКСАНДРОВ (1903–2023)

## 120 лет со дня рождения



**Анатолий Петрович Александров** родился в г. Тараща Киевской губ. Во время Гражданской войны воевал в армии Врангеля, имел боевые награды. Окончил Киевский институт народного образования (1929). С 1920 г. электромонтер в Киевском физико-химическом обществе, с 1922 г. учитель в трудовых школах, одновременно учился и работал в Киевском рентгенологическом институте. С 1930 г. работал в ЛФТИ. В 1936 г. возглавил работы ЛФТИ по размагничиванию боевых кораблей для их защиты от магнитных мин и торпед, с 1941 г. продолжил размагничивание на действующем флоте. В 1946–1954 гг. – директор Института физических проблем АН СССР, с 1947 г. – заместитель начальника Лаборатории № 2. Принимал участие в организации выпуска оружейного плутония (1949). В 1952 г. назначен научным руководителем проекта первой атомной подводной лодки. В 1960–1988 гг. – директор Института атомной энергии имени И.В. Курчатова. Под научным руководством А.П. Александрова созданы ядерные реакторы для АЭС, для подводных лодок, разработаны и построены судовые энергетические установки для атомных ледоколов «Ленин», «Арктика» («Брежнев») и «Сибирь». Создал школу физиков-ядерщиков. Академик (1953), президент АН СССР (1975–1986). Лауреат Ленинской (1959) и Сталинской (1942, 1949, 1951, 1953) премий, Герой Социалистического Труда (1954, 1960, 1973). Награжден орденами Ленина (1945, 1949, 1953, 1954, 1956, 1963, 1975, 1978, 1983), Трудового Красного Знамени (1945), Отечественной войны I ст., Октябрьской революции (1971), медалями.

### А.П. Александров в Физтехе



*Ибраим Фредерикс Иоффе и Физико-Технический Институт – это то, чему я обязан всем, что мне удалось сделать в 1968*  
Кристина А. Александров



А.П.Александров и Б.А. Гаев за проведением исследований по размагничиванию кораблей, ЛФТИ, 1940 г.



А.П.Александров (стоит справа) в Севастополе, на подводной лодке, 1933 г.



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)

В Физтехе А.П. Александров пришел по приглашению А.Ф. Иоффе в 1930 году. Первая научная статья была написана им по физике диэлектриков в 1929 году, в возрасте 26 лет. Работал в группе «полимерщиков» в составе П.П. Кобеко, Е.В. Кувшинского, С.Н. Журкова, С.Е. Бреслера, Ю.С. Лазуркина, М.И. Корнфельда, В.Р. Регеля и др. В 1937 году защитил кандидатскую диссертацию «Пробой твердых диэлектриков». Работы 1933–1941 гг. составили содержание его докторской диссертации «Релаксация в полимерах», защита прошла 27 июня 1941 г.



А.П. Александров с коллегами перед входом в Физтех



Выступление на юбилейных торжествах в честь 100-летия А.Ф. Иоффе, Ленинград, ФТИ, 1980 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.



А.П. Александров и В.М. Тучкевич в президиуме

**...Я хотел бы пожелать вам, молодым ученым, вступающим сейчас в науку, чтобы вы трудились с такой же увлеченностью и самоотверженностью, как и наше поколение. Желаю вам познать радость достижения цели, радость творчества. Желаю, чтобы каждый увидел созданное им.**

**А.П. Александров**

Из выступления в Школе молодых ученых ИАЭ им. И.В. Курчатова

# Размагничивание кораблей (1936-1943)



А.П. Александров с сотрудниками своей лаборатории – участниками работ по размагничиванию (В.Р. Реголь и П.С. Степанов - крайний и третий справа)



А.Р. Реголь, Ю.С.Лазуркин, И.В. Курчатов, Поти, 1941 г.



Участники группы размагничивания кораблей: Валентина Абрамовна Иоффе с военными специалистами, Кронштадт, 1942 г.



В конце 1930-х годов А.П. Александров совместно с Б.А. Гаевым и инженером Балтийского завода А.А. Картиковским разработал метод защиты кораблей от магнитных мин (авторское свидетельство на изобретение от 7 марта 1938 г.). 31 декабря 1940 г. было принято решение Главного военного совета ВМФ об оборудовании всех кораблей ВМФ «системами ЛФТИ». К началу войны из линкоров «системой ЛФТИ» укомплектован только «Марат». 27 июня 1941 г. – приказ об организации бригад по срочной установке размагничивающих устройств на всех кораблях флота. В 1941–1942 гг. на флоте А.П. Александров – научный руководитель работ по защите кораблей от магнитных мин и научный консультант Главного управления кораблестроения ВМФ.



А.П. Александров Б.А. Гаев И.В. Курчатов



В.М. Тучкевич В.Р. Реголь П.Г. Степанов

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

Памятник в г. Севастополь.

Текст, высеченный на граните:

«Здесь в 1941 году в сражающемся Севастополе группой ученых под руководством Александра и Курчатова были проведены первые в стране успешные опыты размагничивания кораблей Черноморского флота».



Линкор «Марат»



ЛАУРЕАТУ  
СТАЛИНСКОЙ  
ПРЕМИИ



Мемориальная доска с барельефом на фасаде главного здания ФТИ им. А.Ф. Иоффе, 1996 г. : «В этом здании с 1930 по 1946 год работал выдающийся российский ученый трижды Герой Социалистического Труда Анатолий Петрович Александров»



Золотая медаль им. А.П. Александрова присуждается с 2003 г. Российской академией наук за выдающиеся научные работы, открытия и изобретения, серии научных работ в области атомной науки и техники

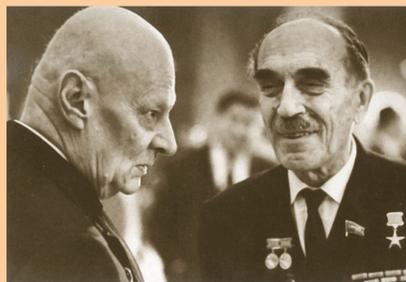


Вручение почетной награды коллективу Физтеха, 1978 г. Слева: А.П. Александров, В.М.Тучкевич

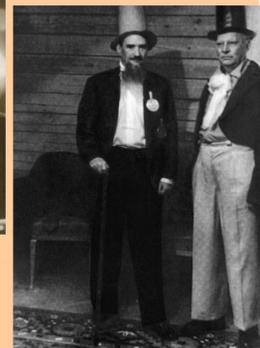
## Дружба, рожденная в Ленинградском Физтехе



с Ю.Б. Харитоновом



с Н.Н. Семёновым



с И.В. Курчатовым



В доме А.П. Александрова в Институте физических проблем, слева направо: М.А. Балашова – жена А.П. Александрова; Ю.А. Александров – старший сын АП; В.Р. Реголь; А.А. Александров – средний сын АП; (?); А.П. Александров