

Санкт-Петербургский государственный электротехнический
университет «ЛЭТИ»

**Лебедев Александр
Алексеевич**

Студент: Радцев Артем
группа: 0587

Биография



Лебедев Александр Алексеевич

**(27 ноября 1893 Поневеж, Ковенская губерния
15 марта 1969 Ленинград)**

- родился в семье директора и преподавателя физики
- 1911г. выпущен из реального училища (Санкт-Петербург); поступил на Физико-математический факультет Санкт-Петербургского университета.
- 1916г. окончил Петроградский университет по кафедре физики
- 1919г. начал работу в Государственном оптическом институте
- с 1922г. по 1926г. сверхштатный преподаватель, старший ассистент кафедры физики университета; руководит дипломными работами студентов.
- с 1944г. по 1952г. научный руководитель НИИ Министерства электропромышленности

Научная деятельность

Основные направления

- Электронная оптика
- Исследования свойств полупроводников и их техническое применение в оптико-электронных приборах
- Изучение методов и создание аппаратуры световой локации
- Изучение условий прохождения оптического излучения сквозь атмосферу
- Исследование коротковолнового оптического излучения Солнца и рентгеновского излучения за пределами земной атмосферы с помощью космической аппаратуры
- Создание, изучение и применение лазерных источников излучения

Электронный микроскоп

- в 1934 году начата работа по созданию электронно-оптических элементов электронного микроскопа, первый лабораторный образец которого собрали в ГОИ
- за эту разработку А. А. Лебедеву была присуждена Сталинская премия второй степени



Разработки Лебедева

- конец 1920-х работа по измерению национального эталона длины (метра) в длинах световой волны
- новый интерференционный метод сравнения
- поляризационный интерферометр

Светолокация

Дальномер (Первое испытание прототипа светодальномера прошло в 1936 году. Эта работа положила начало оптической локации)

Тепловидение(тепловизоры, позволяющие наблюдать на экране электронно-лучевой трубки , или при помощи индикаторного устройства, изменения и неоднородность температуры произвольной поверхности)



Лазерная техника

- 1962 год реализация фундаментальных исследований в области лазерной техники
- первый лазерный импульсный дальномер на рубине
- первый фазовый дальномер на арсениде галлия

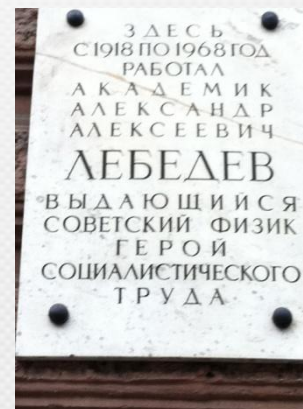
Награды и признание

- Герой Социалистического Труда (1957)
 - 5 орденов Ленина (1945, 1953, 1953, 1957, 1959)
 - 3 ордена Трудового Красного знамени (1943, 1951, 1957)
 - Орден «Знак Почёта» (1939)
 - Ленинская премия (1959)
 - Сталинская премия (1947, 1949)
- Академией наук СССР учреждена премия имени А. А. Лебедева

Академик А.А. Лебедев умер 15 марта 1969 года в Ленинграде.
Похоронен на Богословском кладбище (уч.33).

В 1971 году на фасаде здания по адресу: Васильевский остров, Биржевая линия, 14, где с 1918 по 1969 год работал академик А.А. Лебедев, была установлена мемориальная доска.

Оптическим обществом им. Д.С. Рождественского присуждается медаль А.А. Лебедева, которой ежегодно награждаются индивидуальные члены Общества за выдающиеся достижения



Заключение

Лебедев Александр Алексеевич

Выдающийся ученый-оптик

Внес значительный вклад в изучение природы оптического стекла, просветление оптики, электронную оптику, оптическую локацию, физику и технику ИК-лучей, оптику атмосферы и гидрооптику, оптико-электронное приборостроение, лазерную технику

Благодарю за внимание!