

.....

# Дмитрий Аполлинариевич Рожанский

---



Памяти отечественного  
известного радиоп физика  
член-кор. Академии наук  
СССР посвящается

---

.....

• В сентябре 2012г. исполнилось 130 лет  
со дня рождения Д.А. Рожанскому

- Дмитрий Аполлинариевич Рожанский родился 1 сентября 1882 г., в Киеве. Осенью 1900 г. Дмитрий Аполлинариевич стал студентом физического отделения физико-математического факультета Санкт-Петербургского университета, который в 1904 г. успешно окончил и был оставлен для подготовки диссертации магистра.





# Воспоминания Рожанского Д.А.

- «Мое знакомство с ним (с Поповым А.С.) началось только с осени 1904 г., когда я, окончив университет, начал вести под его руководством занятия со студентами в лаборатории Электротехнического Института. Но эти непродолжительные личные отношения оставили неизгладимый след на моей дальнейшей деятельности, дав ей то направление, которое позволяет мне установить известную преемственную связь с научной работой А. С. Попова.  
В Геттинген я привез уже готовую тему, которая оформилась под влиянием последних опытов, производившихся А. С. Поповым. Эти малоизвестные и незаконченные опыты над применением Брауновской трубки, для исследования электрических колебаний, в то время были работой пионера. К сожалению, внешние события в жизни А. С. Попова и затем смерть оборвали эту работу. И когда я, вернувшись из Германии, начал разрабатывать тот же метод, то не мог воспользоваться опытом и советами А. С. Попова, которые несомненно облегчили бы тот трудный путь, который пришлось пройти, и избавили бы от многих ошибок.
- И все же я не могу не считать себя учеником А. С. Попова»

## Харьковский период

- После защиты диссертации в 1911 году Дмитрий Аполлинариевич переезжает в Харьков, где осенью 1914 г. становится профессором и заведующим кафедры физики. Эту должность он занимал вплоть до 1921 г. Харьковский период был очень плодотворным для Рожанского в творческом отношении. В 1913-1914 гг. одна за другой вышли несколько фундаментальных работ Дмитрия Аполлинариевича. В частности в книге "Электрические лучи" на высоком научном уровне изложены физические основы радиотехники того времени. В это же время вышла известная книга Д. А. Рожанского "Учение об электромагнитных колебаниях и волнах".

# • • • Нижегородская радиолaborатория

- В 1921 г. начинается следующий, короткий (всего два года 1921-1923), но чрезвычайно важный этап научной деятельности, Рожанского: его работа в Нижегородской радиолaborатории, организованной в 1918 г. по Декрету В.И.Ленина. Еще работая в Харькове, Дмитрий Аполлинариевич одним из первых принял участие деятельности этой лaborатории, а в 1921 г. его пригласили туда на постоянную работу. Здесь он выполнил серию фундаментальных работ по целому ряду важнейших проблем радиотехники.

# Государственный Трест заводов слабого тока

- В 1923г. Рожанский Д.А. вместе с В.П. Вологдиным едет в Ленинград. Вначале он работает в Центральной радиолaborатории Треста заводов слабого тока.
- В организации и работе этой лаборатории участвовали вместе с ним выдающиеся российские радиофизики Мандельштам и Папалекси . Под руководством Рожанского в этой лаборатории разрабатывались методы генерирования коротких и ультракоротких радиоволн и стабилизации частоты коротковолновых генераторов. Одновременно Иоффе пригласил Дмитрия Аполлинариевича в организованную им Ленинградскую государственную физико-техническую лабораторию.



# Арест Рожанского

- 28 сентября 1930 г. в "Ленинградской правде" появилась анонимная статья под названием "Рожанским нет места в семье советских ученых". Дело в том, что 25 сентября 1930 г. на физико-механическом факультете Политехнического института состоялось собрание, на котором обсуждалась подрывная деятельность «вредителей». Вначале был доклад, затем состоялось голосование. Все собрание проголосовало за смертную казнь «вредителям», кроме Дмитрия Аполлинариевича Рожанского, который воздержался. На вопрос председательствующего, по каким мотивам он воздерживается, Дмитрий Аполлинариевич спокойно ответил, что ему ничего неизвестно об этом деле, что он, конечно, против "вредительства", но и против смертной казни. Такой поступок, очевидно, послужил одним из поводов для ареста Д.А. Рожанского. Арест произошел в ночь с 4 на 5 октября 1930 г. 29 ноября он был исключен из списков сотрудников института.



# Письмо из тюрьмы

- В тюрьме Рожанский подвергался постоянным длительным допросам и требованиям подписать обвинение. Дмитрий Аполлинариевич все обвинения отвергал и подробно написал обо всем, что с ним произошло и происходит в записке, которую передал жене с рубашкой для стирки. Конкордия Федоровна быстро ее обнаружила и сообщила об этом А.Ф. Иоффе.

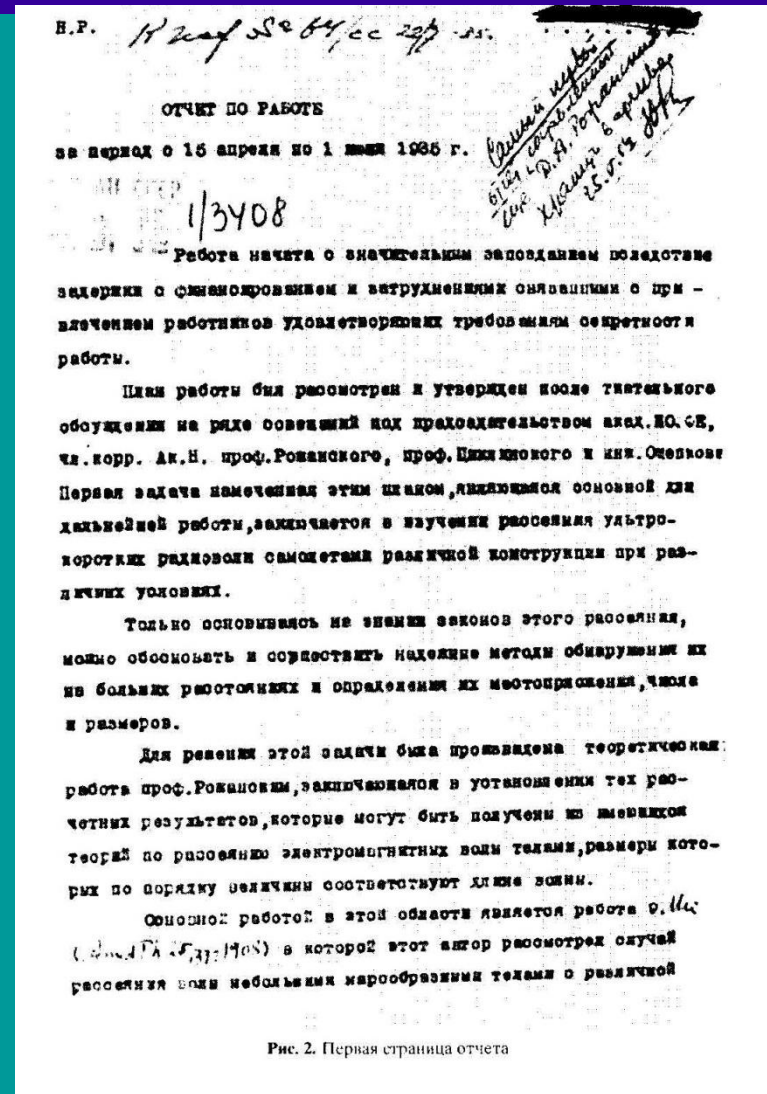
« В настоящее ответственное время я принужден сидеть без дела вместо того, чтобы принимать участие в том важном деле, которое поставлено настоящим моментом перед представителями советской науки. Ту работу, которую я, как мог, делал и продолжал бы делать, если бы не был арестован, я в состоянии продолжать и в дальнейшем, если на меня не будет ... клеймо вредительства. Я считаю, что вредителям не место в современной жизни, и если бы я был вредителем, я приветствовал бы Ваше обещание вычеркнуть меня из списка живущих. Но так как я не могу ни в чем признать себя виновным, то я могу только добиваться своей полной реабилитации».

# Освобождение Рожанского

- В тюрьме он находился 9 месяцев. А.Ф. Иоффе сразу же после ареста Д.А. Рожанского начал хлопотать об его освобождении. Он обратился к С.М. Кирову, тогдашнему секретарю Ленинградского обкома партии. По словам А.Ф. Иоффе, С.М. Киров ответил на его просьбу так: "Если он (Д.А. Рожанский) сам на себя не наговорит, то обещаю, что он будет выпущен". 26 июля 1931 г. Постановлением управления НКВД Ленинграда от 19 июля 1931 г дело Д.А. Рожанского было прекращено за недостаточностью улик, и 26 июля без всяких объяснений он был освобожден.

# Рожанский и радиолокация

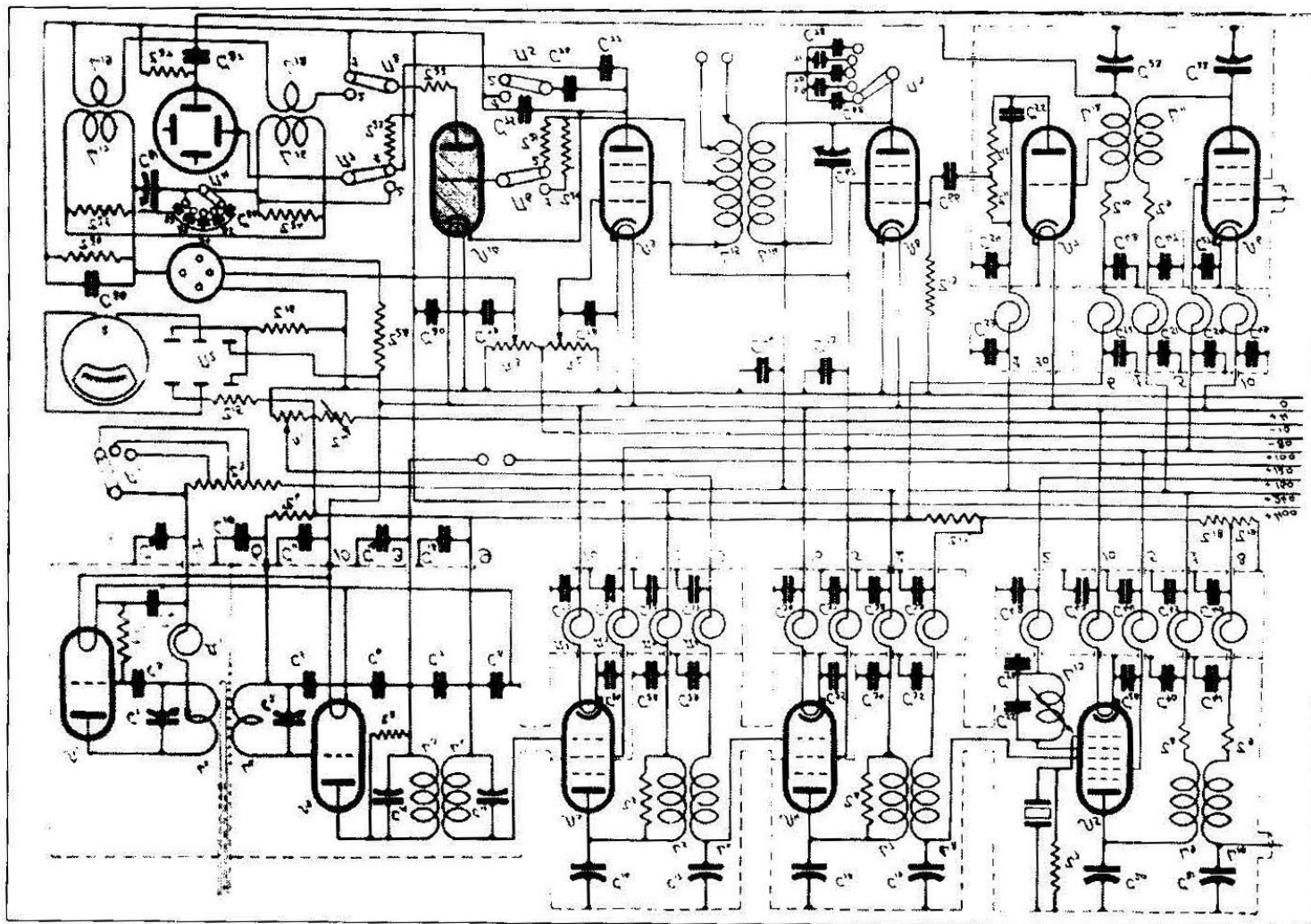
- Когда А.Ф. Иоффе принял решение организовать в Физико-техническом институте специальную лабораторию для работ по проблеме радиолокации и разработке радиолокационных приборов, возглавить эту лабораторию он пригласил Д.А. Рожанского. Лаборатория была организована в начале 1935 г. Через несколько месяцев в ней стал работать Ю.Б. Кобзарев, будущий академик. Интенсивная работа во главе небольшого, но прекрасно подобранного коллектива, дала эффективный результат.



# Первые опыты по обнаружению самолетов

- Созданный макет измерительной установки для первых опытов по импульсной радиолокации в соответствии с первым отчетом по работе №101 ЛФТИ за период с 16 апреля по 1 июля 1935 года, составленный Д.А.Рожанским, позволил решить следующие задачи: создан широкополосный супергетеродинный радиоприемник с максимально возможной чувствительностью на диапазон волн от 3,2м до 6м. для изучения отраженных сигналов от самолетов на больших расстояниях. Создана приемная антенна с пеленгационными характеристиками. Разработан излучатель, обеспечивающий генерирование эталонного сигнала. Проведенные опыты в районе Монинского аэродрома показали полную пригодность аппаратуры для измерений слабых отраженных сигналов.

# Схема первого радиолокационного приемника



# Смерть Рожанского

- К концу 1935 г. удалось создать первую радиолокационную установку. Это был макет той самой РЛС, которая войдет в историю под названием «Редут». Но увидеть завершение этой работы Дмитрий Аполлинариевич уже не смог. Он скоропостижно скончался 27 сентября 1936г. Продолжателем дела Д.А. Рожанского стал Юрий Борисович Кобзарев, который возглавил лабораторию и успешно завершил разработку первой отечественной импульсной РЛС дальнего обнаружения. Вот такая символическая связь поколений просматривается в этих трех фамилиях Попов, Рожанский и Кобзарев.

