



**ГЕОРГИЙ
АНДРЕЕВИЧ
ОСТРОУМОВ**



1898–1985

Выдающийся ученый и педагог, специалист в области коротковолновой радиосвязи, линейной и нелинейной акустики, электрогидродинамики.

Г.А. Остроумов родился в Пензе. По окончании гимназии поступил в Михайловское военное инженерное училище (Санкт-Петербург, 1917). В 1918 году Г.А. Остроумов поступил на математическое отделение физико-математического факультета Казанского университета, получил квалификацию физика-экспериментатора (1923). Учась в университете, стал работать механиком на кафедре электрофизиологии, где ремонтировал электроприборы. Будучи студентом, начал преподавательскую и научную дея-

тельность, самостоятельно поставил и решил первую большую научную задачу, связанную с созданием теории телефона. Результаты опубликованы в двух статьях в журнале «Телеграфия и телефония без проводов» (1923), издававшемся в НРЛ. Результат, полученный студентом Г. Остроумовым, не только стал известен, но и был высоко оценен руководством НРЛ. В 1923 году М.А. Бонч-Бруевич пригласил Г.А. Остроумова на работу в радиолaborаторию. Г.А. Остроумов быстро вник в круг проблем, решавшихся в НРЛ, – как работает

радиолампа, каковы принципы и схемы генерации, излучения, приема и усиления радиосигналов, и опубликовал популярную брошюру «Катодная лампа» (1925) и обзор основ радиосвязи «Этюды лампового приема» в трех номерах журнала «Телеграфия и телефония без проводов» (1926, 1927). В 1933 году Г.А. Остроумову было поручено написать статью «Электронная лампа» в Большую Советскую энциклопедию. Г.А. Остроумов выполнил ряд работ, находившихся в русле основных интересов радиолaborатории:

экспериментальную проверку своей теории телефона, изучение влияния переменного тока накала катода усилительной лампы на ее параметры, исследования межкаскадных усилительных трансформаторов и поведения трансформаторного железа в пульсирующих электромагнитных полях.

Серьезный интерес вызвали у Г.А. Остроумова исследования О.В. Лосева, обнаружившего явление усиления и генерации радиосигналов при помощи кристаллической структуры. Г.А. Остроумов делал попытки объяснить наличие падающего участка вольтамперной характеристики контакта металл-

цинкит отрицательным тепловым коэффициентом сопротивления кристалла, однако корректное объяснения наблюдавшегося О.В. Лосевым эффекта стало возможно только на основе квантовомеханической теории твердого тела, сформулированной позднее. Научные контакты О.В. Лосева и Г.А. Остроумова довольно быстро переросли в дружеские отношения. Г.А. Остроумов, хорошо знавший О.В. Лосева на протяжении почти двадцати лет, стал его биографом, опубликовал серию статей о нем, подготовил сборник его трудов с библиографическим очерком (Лосев О.В. У истоков полупроводнико-

вой техники. 1972).

Г.А. Остроумов принимал активное участие в создании, исследованиях и внедрении в радиосвязь коротковолновой аппаратуры, внес заметный вклад в борьбу с радиопомехами. Для устранения атмосферных «шорохов» и внезапных замираний приема им был предложен индуктивный фильтр, обеспечивавший качественный прием. В 1928 году в связи с реорганизацией НРЛ Г.А. Остроумов был переведен в Центральную радиолобораторию в Ленинграде, где занялся исследованиями колебательных элементов акустических устройств – репродукторов, телефонов,

микрофонов, их конструированием, борьбой с искажениями звука.

По совместительству Г.А. Остроумов преподавал в ряде вузов Ленинграда: в госуниверситете, в электротехническом институте, в Институте инженеров связи, в индустриальном институте. В июле 1931 года стал старшим инженером в отделе приемной аппаратуры Научно-исследовательского Морского института связи. Успел разработать 15 аппаратов связи, принятых на вооружение Красной Армии, но после кратковременного ареста перешел в Научно-исследовательский институт музыкальной про-

мышленности. Благодаря его работам были заложены физические основы расчета музыкальных инструментов с деками.

В 1933–1943 годах подвергался необоснованным репрессиям.

В 1945 году Г.А. Остроумов был приглашен на работу в Молотовский (ныне – Пермский) университет на должность заведующего кафедрой физики.

В 1948 году получил степень доктора физико-математических наук, в 1952 году опубликовал монографию «Свободная конвекция в условиях внутренней задачи» и стал основателем нового научного направления – физической гидродинамики.

В 1958 году Г.А. Остроумов возвратился в Ленинградский университет, где был избран профессором кафедры радиофизики. В 1967 году опубликовал монографию «Основы нелинейной акустики».

Занимаясь электрофизикой слабопроводящих сплошных сред, Г.А. Остроумов обратил особое внимание на практически неизученный гидродинамический аспект проблемы. Результатом этих исследований явилась монография «Взаимодействие электрических и гидродинамических полей», опубликованная в 1979 году, на 81-м году жизни ученого.