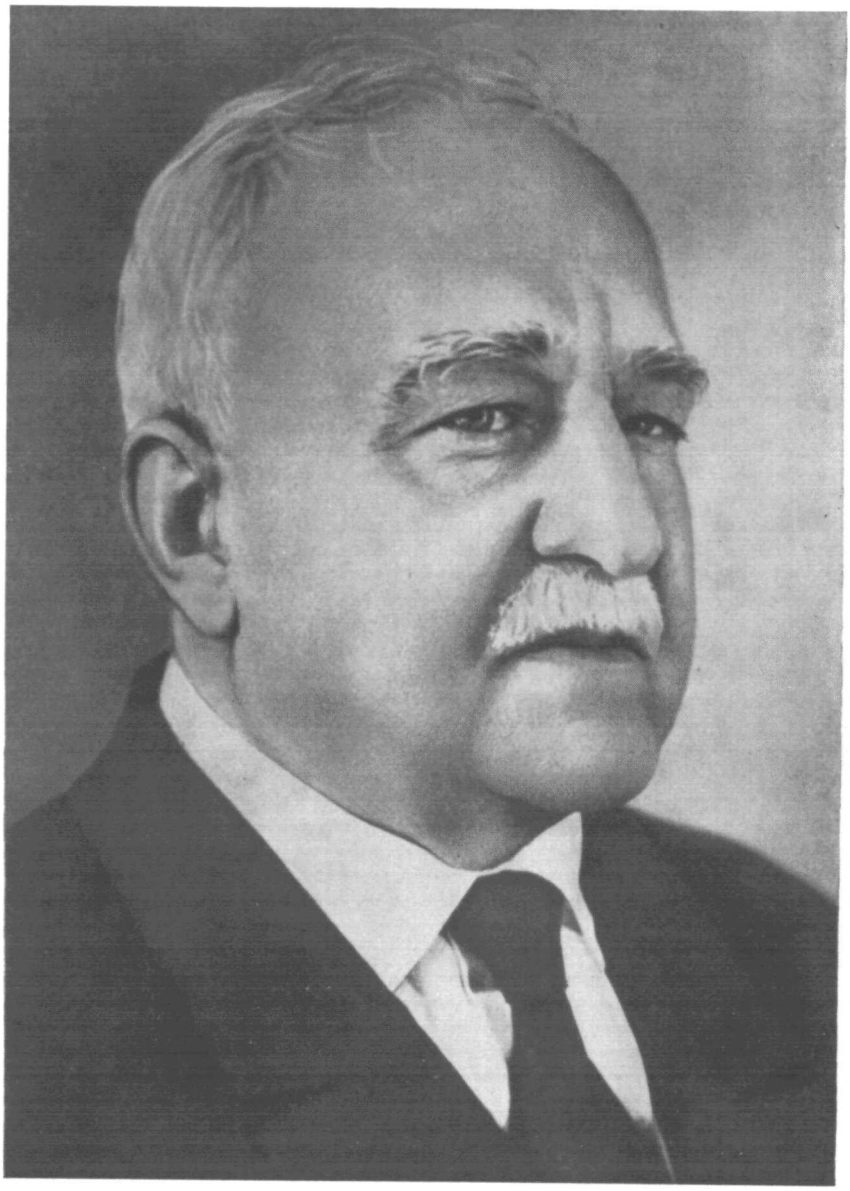

АЛЕКСАНДР АЛЕКСЕЕВИЧ
ЛЕБЕДЕВ
(1893—1969)

1969 г. Сентябрь *Том 99, вып. 1*

УСПЕХИ ФИЗИЧЕСКИХ НАУК

PERSONALIA

92:53

АЛЕКСАНДР АЛЕКСЕЕВИЧ ЛЕБЕДЕВ

В ночь на 15 марта 1969 г. после тяжелой болезни скончался выдающийся ученый-физик, Герой Социалистического Труда, академик Александр Алексеевич Лебедев.

Александр Алексеевич родился 27 ноября 1893 г. в городе Поневеже в семье директора реального училища. Среднее образование им было завершено в реальном училище в Петербурге, куда после смерти отца переехала его семья. В 1916 г. он окончил физико-математический факультет Петербургского университета. Его одаренность и недюжинные экспериментаторские способности привлекли заслуженное внимание, и Александр Алексеевич после окончания Университета был оставлен при кафедре физики для подготовки к профессорскому званию.

Еще в Университете, а затем с 1918 г. в созданном Д. С. Рожденственским Государственном оптическом институте Александр Алексеевич провел свои основополагающие исследования по теории стеклообразного состояния. Связав наблюдаемые при отжиге оптического стекла изменения показателя преломления и коэффициента расширения со структурными изменениями состава стекла, Александр Алексеевич пришел к установлению кристаллитной теории стеклообразного состояния, блестяще подтвержденной в последние годы появлением новых стеклокристаллических материалов — ситаллов.

Круг научных интересов Александра Алексеевича с годами непрерывно расширялся. Он сам, его многочисленные ученики и последователи вели разносторонние исследования по просветлению оптики, внедрению интерференционных методов в метрологию, атмосферной оптике и определению длинноволнового излучения Солнца, измерению с высокой точностью расстояний по времени, затрачиваемому на прохождение света (оптическая локация).

Ряд оригинальных и очень полезных разработок был выполнен им по созданию оптических установок для фотографирования быстропротекающих процессов. Одна из этих работ была отмечена Государственной премией СССР. Под его руководством проводились работы по созданию оптических квантовых генераторов и новых источников света.

На протяжении многих лет Александр Алексеевич уделял много творческих сил и внимания явлениям фотопроводимости в полупроводниках. Был установлен ряд важных закономерностей, связывающих фотоэлектрические характеристики полупроводниковых слоев и фотосопротивлений с их структурой, и созданы разнообразные приемники излучения, получившие широкое практическое применение. Параллельно под его руководством проводилась также разработка высокочувствительных тепловых приемников излучения.

Исследования по электронной оптике, начатые Александром Алексеевичем в 1930 г., послужили началом многолетних и многоплановых работ, интерес к которым он сохранил до самых последних дней своей жизни. Были поставлены работы по расчету разнообразных электронно-оптических систем, проводились исследования по дифракции и интерференции электронов, по разработке оптики и схем многочисленных электронно-оптических приборов и установок. За руководство работами по созданию первых отечественных электронных микроскопов Александру Алексеевичу в 1947 г. была присуждена Государственная премия СССР.

Отличительной особенностью разносторонней научной деятельности Александра Алексеевича и его школы являлась большая целенаправленность проводимых исследований, большинство из которых нашло непосредственный выход в практику.

Свою 50-летнюю научную деятельность в Государственном оптическом институте А. А. Лебедев совмещал с работой в Ленинградском государственном университете, где с 1947 г. он заведовал кафедрой электрофизики.

В первые послевоенные годы науке и промышленности особенно нужны были физики-исследователи широкого профиля. Возглавляя крупные научные отделы

в других учреждениях, Александр Алексеевич лучше, чем кто-либо другой, понимал необходимость подготовки таких кадров. Поэтому основное внимание А. А. Лебедева было сосредоточено на создании научных лабораторий при кафедре. Это было нелегкой задачей. Во время войны кафедра электрофизики потеряла все довоенные кадры, а материальная база пришла в полную негодность. Много сил отдал А. А. Лебедев созданию практически новой кафедры. За 20 лет кафедра электрофизики превратилась в крупный научный коллектив с современной экспериментальной базой.

С 1950 по 1957 г. Александр Алексеевич Лебедев избирался депутатом Верховного Совета СССР, а с 1953 по 1956 г. был заместителем председателя Совета Союза Верховного Совета СССР.

Александр Алексеевич Лебедев был награжден высокими правительственными наградами, в том числе четырьмя орденами Ленина. В 1957 г. ему было присвоено звание Героя Социалистического Труда. Он являлся Лауреатом Ленинской и двух Государственных премий.

Под его руководством был проведен ряд крупных научных совещаний и конференций. В течение многих лет он был редактором и членом редакционных коллегий ряда научных и технических журналов.

Все, кто работал с А. А. Лебедевым, никогда не забудут его умения с помощью нескольких замечаний или вопросов подсказать новое актуальное направление работы, а при достижении первых успехов самому оставаться в тени.

Беззаветно преданный науке, настоящий гражданин и патриот своей Родины, скромный и простой, доступный каждому, кто в нем нуждался, академик А. А. Лебедев трудился не покладая рук до последних дней своей жизни.

В. Н. Верцнер, Л. П. Страхов