

ВАЛЬТЕР АЛЕКСАНДР ФИЛИПОВИЧ

(20.05.1898 — [?] 1941)

АВТОБИОГРАФИЯ

5 июля 1938 г.

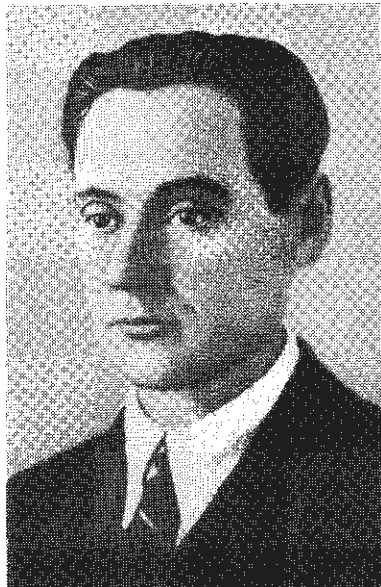
Родился в 1898 г. Отец — Филипп Антонович Вальтер, дворянин, в то время чиновник Министерства юстиции, доцент Петербургского университета. В 1915 г. отец назначен сенатором Гражданско-кассационного департамента Сената. После революции — профессор Ленинградского университета, затем академический пенсионер и юрисконсульт ряда учреждений (Спичснабсбыт, Союзскладтара). Умер в 1936 г., в возрасте 70 лет.

Мать — София Александровна Вальтер, дворянка, занималась домашним хозяйством. Умерла в 1913 г.

От первого брака отца имею сестру 25 лет, работающую в настоящее время химиком в Институте лакокрасочной промышленности. От второго брака отца имею четырех сестер и одного брата, в возрасте от 7 до 15 лет. Мачеха, Александра Михайловна Вальтер, умерла в 1936 г.

Источником существования семьи до момента, когда я начал зарабатывать, являлся служебный заработок отца. Других источников дохода семья не имела.

Я сам окончил среднюю школу в 1916 г. После окончания школы поступил на краткосрочные офицерские курсы, которые и окончил в начале 1917 г. Во время Февральской революции был в Петрограде. Весной 1917 г. был отправлен на Юго-Западный фронт, где и пробыл до декабря 1917 г. В декабре 1917 г. уехал в отпуск к семье в Петроград. На фронт не вернулся и в начале 1918 г. демобилизовался в чине подпоручика. В 1918 г., живя в Петрограде, готовился для поступления во вуз, имея случайный заработок (главным образом уроки). Осенью 1918 г. поступил в Петроградский политехнический институт, на электромеханический факультет. В начале 1919 г. вследствие



необходимости иметь заработок поступил преподавателем в среднюю школу в Петрограде, где и вел преподавание до конца года. В декабре 1919 г. мобилизован в Красную Армию и отправлен на Северный фронт, где работал в тыловых учреждениях (в продовольственном базисном складе армии) до конца 1920 г. В декабре 1920 г. демобилизовался как студент и откомандирован в Петроградский политехнический институт, который и окончил в 1924 г. по физико-механическому факультету.

В конце 1921 г., будучи еще студентом, поступил младшим ассистентом в Физико-технический рентгеновский институт, где занялся исследовательской работой по вопросам электрофизики, в частности физики диэлектриков. В Физико-техническом институте и в выделившихся из него других исследовательских учреждениях (Государственная физико-техническая лаборатория, Электрофизический институт)¹ проработал до 1935 г., сначала ассистентом, затем физиком, начальником отдела и начальником сектора, работая все время в одной и той же области физики диэлектриков. За это время мною совместно с моими сотрудниками решен ряд основных вопросов физики диэлектриков и создана возможность теоретически обоснованного подхода к расчету электрической изоляции. Одновременно с этим проведен и ряд работ технологического характера, в основном по вопросам пропитанной бумажной изоляции, давшим возможность в ряде случаев рассчитывать этот важный вид изоляции.

В 1935 г. в связи с реорганизацией Электрофизического института изоляционный сектор, начальником которого я являлся, переведен в отраслевую Радиолaborаторию профессиональных устройств. В 1936 г. лаборатория выделена в самостоятельную организацию в пределах Комбината мощного радиостроения, а именно в Лабораторию материалов, причем я был назначен директором лаборатории.

В 1936 г. лаборатория решила ряд важных для слаботочной промышленности вопросов (электрические конденсаторы, магнитные сердечники, высокочастотная керамика); лично я с ближайшими сотрудниками занимался вопросами бумажных конденсаторов, причем удалось дать заводам ряд указаний, улучшающих качество продукции.

В 1937 г. лаборатория выделена в самостоятельную научно-исследовательскую лабораторию, в которой я назначен главным инженером.

С 1924 г. вел преподавательскую работу в Ленинградском политехническом институте, в тех институтах, на которые он распался, а после обратного их соединения — в образовавшемся в результате слияния Индустриальном институте. Сначала вел преподавание общей физики, затем специальных физических дисциплин, именно физики диэлектриков, а также специальных дисциплин (применение электроизолирующих материалов). С 1930/31 г. заведую кафедрой электрофизики и одноименной специализацией.

В 1933 г. избран членом-корреспондентом Академии наук СССР; с 1935 г. имею звание профессора и степень доктора физических наук. В декабре 1936 г. в ознаменование 15-летней научной деятельности награжден персо-

нальным автомобилем.

С 1930 по 1935 г. работал во Всесоюзном бюро по электроизолирующим материалам, последние годы — заместителем председателя.

А. Вальтер

АН СССР, ф. 411, оп. 14, д. 22, л. 1—2. Подлинник

1 В 1931 г. из Ленинградского физико-технического института выделился самостоятельный Ленинградский электрофизический институт. В 1935 г. ликвидирован.

ЗАПИСКА ОБ УЧЕНЫХ ТРУДАХ А. Ф. ВАЛЬТЕРА

[Май 1933 г.]*

Александр Филиппович Вальтер является крупнейшим ученым с мировым именем, чрезвычайно много сделавшим в области электрофизики диэлектриков. Основные работы А. Ф. Вальтера посвящены изучению пробоя диэлектриков. Целая серия прекрасно выполненных экспериментальных работ блестяще подтвердила разработанную проф. Фоком теорию теплового пробоя и выяснила область применения этой теории. Эти работы легли в основу рационального технического расчета некоторых видов изоляции. Эти же работы показали, что в большинстве практических случаев механизм пробоя изоляции не укладывается в рамки тепловой теории. Это побудило А. Ф. Вальтера заняться исследованием области электрического пробоя. В ряде работ, посвященных изучению электрического пробоя твердых и жидких диэлектриков, были выяснены условия пробоя различных видов изоляции в однородном и неоднородном поле, были выяснены влияния краевых разрядов и разработаны методы борьбы с ними. В результате этих исследований намечались пути к улучшению использования изоляции в технических конструкциях.

Электротехника требовала изучения поведения изоляции при кратковременных ударных напряжениях. В связи с этим лаборатория А. Ф. Вальтера поставила ряд таких исследований, в результате которых был открыт и исследован неполный пробой диэлектриков. Подробное изучение этого явления дало ряд ценных сведений о механизме электрического пробоя, а также позволило сделать весьма важные практические выводы о необратимых процессах в изоляции при работе на импульсах.

На базе перечисленных блестящих исследований А. Ф. Вальтера создана одна из крупнейших мировых школ.

* Датируется по сопроводительному письму.

Вся деятельность лаборатории А. Ф. Вальтера была непрерывно связана с задачами электропромышленности и в свою очередь способствовала прогрессу техники электроизоляции.

В настоящее время лаборатория А. Ф. Вальтера, продолжая углубленную теоретическую работу, решает ряд задач, связанных с осуществлением генерального плана электрификации Советского Союза (перекрытие изоляторов, явления короны, освоение новых видов изоляции, теплостойкая изоляция, поведение твердых диэлектриков в газах под давлением и др.). Кроме того, в лаборатории поставлены работы оборонного значения.

Общее число работ, опубликованных А. Ф. Вальтером, — 55 и 3 книги.

А. Иоффе

АН СССР, ф. 340, оп. 2, д. 33, л. 2. Подлинник.

Источник: Физики о себе. — Л.: Наука, 1990.