

Аркадьев Владимир Константинович

АРКАДЬЕВ Владимир Константинович (1884-1953), российский физик, член-корреспондент АН СССР (1927). основополагающие труды по магнитодинамике. Впервые наблюдал (1913) ферромагнитный резонанс.

АРКАДЬЕВ Владимир Константинович [9 (21) 1884, Москва — 1 декабря 1953, там же), российский физик, член-корреспондент АН СССР (1927). Родился в Москве в семье провинциального актера и журналиста. Лишился отца в возрасте пяти лет. Жил в доме на улице, изобиловавшей электрическими и оптическими магазинами, что с ранних лет пробудило в нем интерес к машинам. Уже учеником средних классов 2-й Московской гимназии владел целой коллекцией собственноручно изготовленных аппаратов. Посещал публичные лекции ведущих физиков того времени Н. А. Умова, П. Н. Лебедева, Соколова и других, читавшиеся в физической аудитории Московского университета. Еще гимназистом, благодаря содействию учителя французского языка П. К. Мейера, являвшегося одновременно ассистентом профессора Умова, имел возможность проверять действие своих приборов в лаборатории Физического института. В 1904 поступил в Московский университет. Уже на первом курсе активно работал у профессора Умова, пытаясь поставить опыт по измерению скорости движения Земли в эфире, но не осуществил свой замысел, так как уже в 1905 была доказана невозможность такого эксперимента. После этого Аркадьев занялся определением скорости распространения магнитных волн вдоль железных стержней. После прохождения физического практикума у профессора Соколова в 1906 получил предложение П. Н. Лебедева работать в его лаборатории. В конце 1907 Аркадьев обнаружил предел скорости намагничивания железа, за что получил премию Общества любителей естествознания (1908). С 1908 преподавал на Педагогических курсах им. Тихомирова, с 1910 руководил практикумом в Московском Народном университете им. Шанявского. В 1909 Аркадьев совершил поездку по странам Европы, а в 1913 участвовал в работе съезда по кинетической теории материи в Геттингене, где завязал ряд важных научных контактов с ведущими зарубежными физиками того времени. В том же году побывал в Вене на съезде немецких естествоиспытателей, где познакомился с А. Эйнштейном, В. Х. Кеезомом, А. Зоммерфельдом, Х. Бушем и многими другими знаменитыми физиками.

В годы Первой мировой войны Аркадьев переключился на оборонные исследования в области противохимической обороны, для чего организовал Физико-химическую лабораторию. В свое время были высоко оценены результаты его исследований — методика исследования противогазов, анемометр Аркадьева, предупредитель газовой атаки, демонстрационные комплекты по химической обороне и др. В 1918 Аркадьев возвратился в Московский университет и организовал в 1919 Московскую магнитную лабораторию (в 1931 преобразована в Лабораторию электромагнетизма им. Дж. Максвелла), он также преподавал на Педагогических курсах Моссовета, Военно-химических курсах РККА, в Академии социального воспитания. С 1932 года В.К.Аркадьев – профессор Московского университета. В 1939 году он возглавил кафедру теоретической электротехники, которой и руководил до конца своих дней.

Основные работы Аркадьева посвящены теории магнетизма. Обнаружено явление избирательного поглощения энергии переменного поля в ферромагнетиках, названное ферромагнитным резонансом (1913), и разработана теория этого явления. Введено представление о магнитной вязкости. Предложен обобщенный закон электромагнитной индукции. Заложил основы магнитной спектроскопии. В 1943 В. К. Аркадьев, исходя из теории скин-эффекта, указал возможность создания компрессора магнитного потока для получения сверхсильных магнитных полей. Создал школу физиков (Н. С. Акулов, А.А.Глаголева-Аркадьева, В. А. Карчагин, К. Ф. Теодорчик, Е. И. Кондорский, К. М. Поливанов, Ф. Ф. Панасенков, И. Б. Кирко, А.В.Перышкин, Р.В.Телеснин).