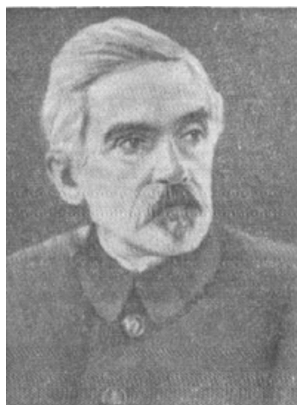


Из истории электротехники

Владимир Константинович Лебединский

(К 150-летию со дня рождения)

Ученый в области электротехники и радиотехники, доктор технических наук, профессор Владимир Константинович Лебединский родился 20 (8 по ст. ст.) июля 1868 г. в Петрозаводске в семье преподавателя истории классической гимназии. После начального домашнего образования он окончил с серебряной медалью городскую гимназию в Санкт-Петербурге и в 1887 г. поступил на математическое отделение физико-математического факультета Санкт-Петербургского университета.



Будучи студентом Лебединский посещал все заседания Русского физико-химического общества, а после окончания университета с дипломом первой степени в 1891 г. стал одним из членов РФХО и начал активно сотрудничать с русским научно-техническим журналом «Электричество». Вначале писал обзорные статьи, затем с 1892 до 1894 гг. был секретарем редакции, впоследствии публиковал в нем научные статьи. Сотрудничество Владимира Константиновича с журналом «Электричество» продолжалось до конца жизни ученого.

В 1891 г. Лебединский стал преподавать в Череповецком реальном училище, но в том же году перешел в Пятую гимназию Санкт-Петербурга, где служил до 1900 г. Одновременно работал лаборантом по физике в Санкт-Петербургском электротехническом институте, где с 1895 г. преподавал курс «Переменные токи», организовав специальную лабораторию по этому предмету, и с 1893 г. — в Санкт-Петербургском университете. Он присутствовал 7 мая (25 апреля по ст. ст.) 1895 г. на заседании РФХО, где А.С. Попов продемонстрировал первую в мире радиосвязь. Возможно, именно тогда у него проявился интерес к радиотехнике, определивший характер его дальнейшей научной работы. В 1895 г. в журнале РФХО Лебединским были опубликованы результаты первой научно-исследовательской работы «О некоторых опытах с катушкой Румкорфа», выполненной в Санкт-Петербургском электротехническом институте.

В 1896 г. Лебединский принял участие в далекой экспедиции Русского астрономического общества в селение Чекурское на р. Лене для наблюдения полного солнечного затмения 9 августа (28 июля по ст. ст.). Ему впервые удалось получить фотографии обращенного солнечного спектра (спек-

трограмму). Этот материал позже был опубликован в 1908 г. в журнале РФХО (статья «Результаты изучения солнечных спектрограмм»).

В 1899–1913 гг. он преподавал физику на курсах П.Ф. Лесгафта и на высших женских курсах Лохвицкой-Скалон, в 1900–1913 гг. — в Николаевском военно-инженерном училище, с 1906 по 1913 гг. — в Санкт-Петербургском политехническом институте, где читал «Курс электромагнитных колебаний». Им были написаны учебники «Элек-

тромагнитные волны и основания беспроволочного телеграфа» и «Электричество и магнетизм», которые были изданы соответственно в 1906 и 1909 гг. Его научная работа в тот период была посвящена исследованиям искрового разряда, который в то время был основным источником колебаний в радиопередающих устройствах, и резонанса несвязанных и связанных систем. Ему удалось уточнить влияние на искровой разряд света с разной длиной волны и установить, что свет может не только улучшать условия возникновения искры, но и задерживать ее появление. В журнале «Электричество» были опубликованы статьи: «О действии ультрафиолетового света на искру» (1900, № 10–11), «Действие магнитного поля на положительные заряды» (1900, № 12–13), «О резонансе несвязанных и связанных систем» (1905, № 11–12). Обобщением исследований стала книга «Учение об электрической искре», изданная в 1904 г.

В 1906–1910 гг. Лебединский редактировал физический отдел журнала РФХО и в 1907–1910 гг. — журнал «Вопросы физики». В 1910–1911 гг. под его редакцией был опубликован вышедший шестью выпусками сборник переводов работ ведущих зарубежных физиков по радиотехнике под названием «Электрические колебания и волны», служивший многие годы пособием при изучении радиотехники. В 1913 г. в Рижском политехническом институте (РПИ) он был избран профессором кафедры физики. С началом первой мировой войны вместе с РПИ был эвакуирован в Москву, где работал до распада РПИ в 1918 г. Узнав, что на Тверской приемной радиостанции международных сношений М.А. Бонч-Бруевич пытается наладить производство отечественных высоковакуумных радиоламп, Лебединский стал консультантом этих работ, вы-

езжая в Тверь лично. Его научно-исследовательская работа в 1906–1916 гг. была посвящена теории высокочастотного трансформатора. В 1916 г. в Петроградском политехническом институте была защищена диссертация и получена ученая степень кандидата наук. По инициативе Лебединского в 1918 г. в Москве было создано Российское общество радиоинженеров, первым председателем которого он стал. При Народном комиссариате почт и телеграфов начал издаваться под его редакцией специальный журнал «Телеграфия и телефония без проводов».

В 1918 г. Лебединский участвовал в организации Иваново-Вознесенского политехнического института, в котором один год работал профессором. В 1919 г. переехал в Нижний Новгород, где стал председателем совета (научным руководителем) Нижегородской радиолaborатории (НРЛ) и по совместительству заведующим кафедрой электричества и магнетизма, а затем – физики в Нижегородском институте народного образования. В Нижний Новгород из Москвы в 1920 г. был переведен журнал «Телеграфия и телефония без проводов» и стал издаваться под его редакцией. Созданный Лебединским второй журнал «Радиотехник» был предназначен для более широкого круга читателей. Ученый организовал в 1920 г. празднование 25-летней годовщины изобретения радио А.С. Поповым и всероссийские съезды радиоспециалистов в 1921 и 1922 гг. Им были привлечены к сотрудничеству в журналах и в НРЛ В.П. Вологдин, Д.А. Рожанский, В.В. Татарин, А.Ф. Шорин, Б.А. Остроумов, Н.А. Никитин, О.В. Лосев и другие видные специалисты. Он осуществлял научное руководство при разработке самых мощных в мире электронных ламп с водяным охлаждением анода, ртутных выпрямителей, электрических машин высокой частоты; принимал участие в монтаже и наладке в 1920–1926 гг. в Москве первой радиотелефонной станции звуковещания мощностью 2 кВт, радиостанций имени Коминтерна в Москве мощностью 12 кВт, Новый Коминтерн в 1926 г. мощностью 40 кВт на антенне, что позволило осуществить радиовещание в республиках, краях и областях страны. В результате его деятельности в стране зародилось и разрасталось радиолюбительство, охватившее в короткое время тысячи людей, ставшее источником кадров для быстро развивавшейся радиопромышленности, радиовещания, связи, телевидения.

В 1925 г. Лебединский вернулся в Ленинград и был избран профессором физики в 1-м Ленинградском медицинском институте. В 1930 г. стал заведующим кафедрой физических основ электротехники в Ленинградском институте инженеров же-

лезнодорожного транспорта (ныне Санкт-Петербургский университет путей сообщения Императора Александра I), а в 1933 г. был назначен по совместительству заведующим кафедрой физики в Военно-медицинской академии РККА. В 1934 г. без защиты диссертации его утвердили в ученой степени доктора технических наук. В 1937 г. ученый приступил к исследованию эффекта немецкого физика и электротехника Г.Г. Баркгаузена, который в 1919 г. установил ступенчатый характер кривой намагничивания ферромагнетиков при монотонном росте напряженности намагничивающего магнитного поля, отражающий неравномерность перестройки доменной структуры ферромагнетиков. Явление Баркгаузена он воспроизвел в оригинальной обстановке, позволившей обнаружить в нем новые детали, глубже проследить за механизмом перемещений вещества при намагничивании, сформулировать условия максимумов проявления, наметить пути технических применений. По поручению издательства «Молодая гвардия» им была написана популярная книга «Беседы об электричестве», изданная в 1940 г. В ней в доступной форме для широкого круга читателей излагалась картина состояния на то время учения об электрических и магнитных явлениях.

Владимир Константинович Лебединский умер 11 июля 1937 г. в возрасте 68 лет, похоронен в Санкт-Петербурге на Смоленском кладбище. Крупный ученый-радиотехник, педагог и популяризатор технических знаний в стране, В.К. Лебединский был награжден орденом Св. Анны 4-й степени и орденом Ленина. Им было опубликовано более 50 научных трудов и около 250 обзорных статей. Подробнее о его жизни, педагогической и научной деятельности можно прочитать в следующих изданиях: **Родионов В.М.** Владимир Константинович Лебединский (1868–1937). – М.: Наука, 1970; **Шамшур В.И.** Первые годы советской радиотехники и радиолюбительства. – М.: ГЭИ, 1954; **Никитин Н.А.** Нижегородская радиолaborатория имени В.И. Ленина. – М.: Связьиздат, 1954; **К 125-летию** журнала «Электричество». – Электричество, 2004, № 2; **Остроумов Б.** Памяти В.К. Лебединского (Некролог). – Успехи физических наук, 1938, т. XIX, вып. 4; **Шателен М.А., Миткевич В.Ф.** Памяти В.К. Лебединского. – Электричество, 1938, № 5; **Шателен М.А.** Русские электротехники второй половины XIX века. – М.: Госэнергоиздат, 1949; **Шателен М.А.** Русские электротехники XIX века. – М.: Госэнергоиздат, 1955.

*Григорьев Н.Д., канд. техн. наук,
Московский государственный университет
путей сообщения Императора Николая II*