

Основатель кафедры «Электроматериаловедения»



В 2015 году первому заведующему кафедрой «Физика и технология электротехнических материалов и кабелей» – профессору Евгению Фёдоровичу Комаркову исполнилось 125 лет со дня рождения. Созданная им в МВТУ лаборатория «Электроматериаловедения» послужила основой для создания одноименной кафедры в Московском энергетическом институте. Всю свою инженерную и научную деятельность профессор Комарков Евгений Фёдорович посвятил разработке проблем электроизоляционных материалов. В этой области он пользуется заслуженным авторитетом и является общепризнанным первопроходцем.

Комарков Евгений Фёдорович родился 19 февраля 1890 г. в Москве в православной семье торгового служащего и домашней хозяйки. Начальное образование получил в городской школе, среднее - в Московском промышленном училище. Низкий материальный достаток семьи предопределил ранее начало его трудовой деятельности. С 16 лет он начал зарабатывать на жизнь чертежником, переписчиком, репетитором (1906-1911 г.г.), десятником на различных постройках (1911 - 1914 г.г.), монтажником и техником на Электромеханическом заводе Чибисова и Стручкова (1914-1915 гг.). С 1915 по 1918 год, работая в должности инженера на Электромеханическом Отделе Земгора, Комарков Е.Ф. организовал производство военно-полевого кабеля.

2 июня 1917 года Евгений Фёдорович окончил Московское высшее техническое училище (МВТУ, механическое отделение) и был удостоен звания инженера - механика.

Совместно с профессором Карлом Адольфовичем Кругом, Евгений Федорович Комарков принимал активное участие в организации электротехнического факультета МВТУ. С 1918 года активно включился в преподавательскую работу. Одновременно работал (1918-1930 гг.) в Московском коммерческом институте (В 1919 году переименован в Московский институт народного хозяйства (МИНХ) имени Карла Маркса. В 1924 году название института снова было изменено — МИНХ получил имя Георгия Валентиновича Плеханова). С 1923 г. Евгений Фёдорович вёл дипломное проектирование по электрификации текстильных предприятий в МВТУ и читал этот же курс в МИНХ. Руководил лабораторными работами по курсам

теоретических основ электротехники и электрических машин. В это же время он начинает исследования в области физики и поведения диэлектриков в различных условиях.

В 1921 году научно-технической Секцией Государственного Совета НКПРоса (Наркомпрос РСФСР – конституционный орган управления в сфере просвещения) Евгений Фёдорович утверждён профессором техники высоких напряжений.

С 1921 г. по 1927 г. Комарков Е.Ф. руководил электротехнической секцией Камвольного треста, где руководил электрохозяйством двадцати восьми фабрик, четыре из которых были полностью электрифицированы по разработанному им проекту. С 1923 г. Евгений Фёдорович вёл дипломное проектирование по электрификации текстильных предприятий.

В 1924 году на электротехническом факультете МВТУ по инициативе декана факультета профессора К.А. Круга было организовано чтение лекций по новому курсу - «Электротехнические материалы». Чтение курса было поручено Е.Ф. Комаркову. В 1925 г. вышел учебник Е. Ф. Комаркова «Технология электротехнических материалов», который был включен в учебные планы всех электротехнических вузов страны. В том же году Комаркову Е.Ф. присвоено звание доцента МВТУ.

С 1927 г. по 1930 г. он руководил лабораторией Высоковольтных Сетей МОГЭСа, организовал лабораторию и масляное хозяйство на Кожуховской подстанции.

В период 1928 - 1930 г.г. был организатором и руководителем непрерывной производственной практики.

С 1920 по 1932 года, с небольшим перерывом, параллельно вёл научно - исследовательскую работу во Всесоюзном электротехническом институте (ВЭИ), где руководил организованным им отделом технологии электроматериалов, а затем занял должность старшего научного руководителя электрофизики и электроматериалов в отделе электроматериаловедения.

В 1930 году с образованием МЭИ, на основе созданной Евгением Фёдоровичем лаборатории «Электроматериаловедения» и под его руководством в институте создана кафедра. С апреля 1930 года Евгений Федорович начал работать в МЭИ в должности заведующего кафедрой «Электроматериаловедения».

В 1932 г. Комарков Е.Ф. утверждён в ученом звании профессора и заведующего кафедрой «Электроматериаловедения». Одновременно взял на себя организацию и руководство научно - исследовательским отделом МЭИ, где широко развернул научно-исследовательскую работу кафедр института (в том числе и своей) по обслуживанию нужд промышленности.

В 1937 г. Аттестационной комиссией ВКВШ был утверждён в учёной степени кандидата технических наук без защиты диссертации на основе выполненных научно-исследовательских работ и написанных учебных руководств, а также в учёном звании профессора. В 1941 г. за выдающуюся работу по подготовке инженерных электротехнических кадров проф. Комарков Е.Ф. награждён Правительством СССР орденом «Знак Почета», а в 1944 г. - значком «Отличник Социалистического Соревнования Наркомэлектро». Во время эвакуации института (1942-1943 годах), был заместителем директора по учебной и научной работе Московского филиала МЭИ.

23 сентября 1943 г. газета «Энергетик» в рубрике « За неделю по институту» опубликовала: «Кафедрой Электроматериаловедения (зав. каф.- проф. Комарков) закончена и практически осуществлена работа «Аппаратура для цехового контроля качества сварки и литья». На одном из заводов имеется уже действующая установка».

В МЭИ проработал до 1 ноября 1945 г. Был репрессирован, осуждён... и в 1956 году полностью реабилитирован.

Наряду с педагогической работой, Комарков Е.Ф. вёл большую практическую работу в промышленности в области электроматериалов. Им разработан проект и организован пропиточный отдел на кабельном заводе. Под его руководством проведено большое количество испытаний электроматериалов: масел, миканитов, компаундов и др. и проведен ряд научно-исследовательских работ связанных с производством и эксплуатацией электротехнических материалов и конструкций. На базе этих работ им была разработана методика испытаний аппаратуры, создано руководство для промышленности по изоляции новых союзных материалов. Комарков Е.Ф. принимал участие в исследовательской работе ряда заводов /МЭНЗ, ИЗОЛИТ, НОТЭЗ, Лепсе и др./, а также в разработке стандартов электроматериалов. С 1919 по 1921 год работает экспертом в Комитете по делам изобретений ВСНХ.

Ему принадлежит большая заслуга в деле развития на заводах Советского Союза электроизоляционной техники. Ряд новых интересных методов анализа электроизоляционных материалов: люминесцентный, микроскопический, рентгеновский разработаны профессором Комарковым Е.Ф. и получили общее признание.

Комарков Е.Ф. являлся членом редакционной коллегии журнала «Вестник Электропромышленности» и «Новости Техники».

В разные годы Евгений Фёдорович Комарков занимал должности заведующего кафедрой и в других учреждениях:

1918 - 1930 г.г. в Плехановском институте народного хозяйства;

1930-1944г.г. - во Всесоюзном заочном индустриальном институте (кафедра теоретических основ электротехники, курс электроматериаловедения);

1928 - 1933 г.г. в Промакадемии им. Кагановича;

1934 - 1938 г.г. в Вечернем машиностроительном институте.

С 1954 г. по 1968 гг. Е.Ф. Комарков руководил кафедрой общей электротехники Московского горного института. Здесь им была создана единственная в горных институтах лаборатория по исследованию и испытанию электротехнических материалов.

Евгением Фёдоровичем Комарковым написаны научные статьи и книги, служащие основным пособием для студентов вузов и инженеров электроизоляционных и кабельных производств. Е.Ф. Комарковым проведены научно - исследовательские работы (в том числе ряд работ, имеющих оборонное значение), положившим основу новым изоляционным материалам, а также новым технологическим условиям и стандартам.

Профессор Е.Ф. Комарков – автор первого в стране учебника «Электроматериаловедение». Только за период с 1925 по 1939 г. вышло шесть изданий данного учебника. В НТБ МЭИ представлена юбилейная выставка научных работ профессора Комаркова Е.Ф.