

Карл Адольфович Круг – основатель московской электротехнической школы (к 150-летию со дня рождения)

Карл Адольфович Круг – выдающийся ученый, сыгравший огромную роль в развитии отечественной электротехники, родился 24 июня (6 июля) 1873 г. в местечке Немиров Подольской губернии в семье агронома Адольфа Карловича Круга и учительницы Леонии Федоровны. В 1877 г. после смерти его отца мать перевезла семью в Москву.

Образование, получение ученой степени. К.А. Круг в 1892 г. окончил 4-ю Московскую гимназию, в 1898 г. – механическое отделение Императорского Московского технического училища, а в 1903 г. (экстерном) – физико-математический факультет МГУ. Электротехническое образование он получил в Германии в 1898–1900 гг., защитив диплом инженера-электрика Дармштадского высшего технического училища и прослушав ряд теоретических курсов Шарлоттенбургского высшего технического училища. В 1911 г. в том же Дармштадском училище К.А. Круг защитил диссертацию на соискание степени доктора-инженера.

Создание московской электротехнической школы. По возвращении из Германии в Москву К.А. Круг начал преподавать физику в ИМТУ, где в 1905 г., благодаря проведенной им большой подготовительной работе, была открыта специализация по электротехнике. Карл Адольфович был первым лектором по основным ее предметам, сплотив коллектив преподавателей-энтузиастов электротехники и положив начало формированию московской электротехнической школы.

Научно-организационная работа. В 1918 г. К.А. Круг публикует работу «Электрификация Центрального промышленного района», на которую обра-

тил внимание В.И. Ленин. В 1920 г. Карл Адольфович вошёл в состав комиссии ГОЭЛРО, а в 1921 г. стал членом Госплана, курировавшим план «кустования» электрических станций.

В том же 1921 г. он становится директором вновь организованного Государственного экспериментального электротехнического института (ныне Всероссийский электротехнический институт – ВЭИ). С 1924 г. он – член бюро Центрального электротехнического совета. В 1933 г. К.А. Круг становится членом-корреспондентом АН СССР. В 1943 г. он создает в Энергетическом институте АН СССР лабораторию постоянного тока, а с 1949 г. руководит в нем электротехническим отделом. В 1947 г. он добивается создания Научно-исследовательского института постоянного тока.

Работа в высшей школе. Создание дисциплины «Теоретические основы электротехники» (ТОЭ). Более полувека К.А. Круг отдал работе в высшей школе. До 1928 г. он декан в МВТУ (ИМТУ), затем занимается созданием Московского энергетического института (МЭИ) и организацией в нем кафедры ТОЭ, заведующим которой он был до самой смерти (1952 г.).

Карл Адольфович Круг внес огромный вклад в развитие отечественной системы электротехнического образования, в основе которой лежит созданная в 1904–1905 гг. им и профессором (впоследствии академиком АН СССР) В.Ф. Миткевичем уникальная дисциплина ТОЭ. ТОЭ придает нашей системе электротехнического образования большую связность, логичность и обстоятельность. Учебники по ТОЭ, изданные в СССР, были переведены на десятки языков (английский,



Обсуждение плана ГОЭЛРО. Слева направо: К.А. Круг, Г.М. Кржижановский, Б.И. Угримов, Р.А. Ферман, Н.И. Вашков, М.А. Смирнов



Карл Адольфович Круг с дочерьми Еленой и Натальей и сыном Германом

немецкий, испанский, китайский, польский, вьетнамский, корейский, болгарский, чешский, словацкий и др.).

Семья и электротехническая школа. Дети К.А. Круга унаследовали его лучшие черты, став известными учеными. Дочь Наталия Карловна – доктор технических наук в области теоретической электротехники, работала в МЭИ. Дочь Елена Карловна – доктор технических наук, заслуженный деятель науки и техники, заведовала лабораторией Института проблем управления АН СССР. Сын Герман Карлович – доктор технических наук, много лет руководил кафедрой автоматики в МЭИ.

Детищем К.А. Круга является и московская электротехническая школа, многие представители которой были его учениками: два директора Института проблем управления им. В.А. Трапезникова АН СССР – сам академик В.А. Трапезников и академик В.С. Кулебакин; главный конструктор НИИЭФ дважды Герой Социалистического Труда С.Г. Кочерян, награжденный шестью

орденами Ленина, и другие, внесшие большой вклад в науку нашей страны.

Научное наследие. К.А. Круг оставил большое научное наследие во многих областях электротехники (электроснабжение, электрические машины, преобразовательная техника и др.). Но главным его трудом, который совершенствовался и многократно переиздавался, была книга «Основы электротехники».

Заключение. Карл Адольфович Круг – выдающийся ученый, организатор науки и образования, создатель московской электротехнической школы, являет собой пример беззаветного служения нашей отчизне. Обстоятельнее его жизнедеятельность рассмотрена в публикациях:

Чиликин М.Г. К 100-летию со дня рождения К.А. Круга (1873–1973). – Труды МЭИ, 1974, вып. 171, ч. 1, с. 1–4.

Бутырин П.А., Шакирзянов Ф.Н. Карл Адольфович Круг и московская школа электротехники (к 140-летию со дня рождения К.А. Круга). – Электричество, 2013, № 9, с. 63–69.

*Главный редактор журнала «Электричество»
член-корреспондент РАН П.А. Бутырин*