

Из истории электротехники

Клавдий Ипполитович Шенфер

(К 130-летию со дня рождения)

Известный ученый электротехник, профессор, академик АН СССР Клавдий Ипполитович Шенфер родился 7 июня (26 мая по ст. ст.) 1885 г. в г. Радзивиличи Виленской губернии (ныне г. Радзивишкис в составе Литвы) в семье машиниста-железнодорожника. В 1903 г. он окончил Екатеринодарскую (ныне г. Краснодар) гимназию и стал работать помощником машиниста на железной дороге, затем разметчиком при постройке железнодорожного моста вблизи Ставрополя. В 1904 г. поступил в Варшавский политехнический институт, но из-за революционных событий 1905 г.

вынужден был уехать из Варшавы. В 1906 г. молодой человек поступил на механическое отделение Императорского Московского технического училища (ныне Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана), окончив который в 1910 г. по специальности инженер-механик остался в училище и стал работать лаборантом в электротехнической лаборатории.

По рекомендации профессоров К.А. Круга и Б.И. Угримова, К.И. Шенфер получил годовую научную командировку в Германию для подготовки к профессорскому званию, где в лаборатории профессора Э. Арнольда университета г. Карлсруэ занимался экспериментальным исследованием коммутации коллекторных машин переменного тока. По возвращении из командировки читал в училище лекции по электрическим машинам. В 1911–12 гг. им были опубликованы первые экспериментальные работы по коммутации коллекторных машин, а в 1916 г. — первая на русском языке монография «Коллекторные двигатели переменного тока». В 1917 г. его избрали профессором кафедры электротехники училища, а после создания в 1918 г. электротехнического факультета назначили заместителем декана.

В период с 1918 по 1926 гг. Шенфер работал инженером-консультантом в проектно бюро Московского электромашиностроительного завода «Динамо». В 1921 г. совместно с К.А. Кругом, М.В. Шулейкиным и В.С. Кулебакиным был одним из инициаторов создания при Высшем Совете



народного хозяйства Совнаркома первого научно-исследовательского института в области электротехники (ГЭЭИ, с 1925 г. — ВЭИ). Со дня основания ВЭИ был заместителем директора, а также организатором и первым научным руководителем Машинно-аппаратного института. С 1921 г. в течение нескольких лет руководил в Народном комиссариате путей сообщения испытаниями электрооборудования подвижного состава железных дорог.

В 1930 г. ученый разработал конструкцию электрической машины постоянного тока с раздвоенными полюсами и двойным комплектом щеток; щетки были установлены по продольной и поперечной осям машины. Машины применялись в качестве преобразователя постоянного напряжения при изменяющемся токе в ток постоянного значения при изменяющемся напряжении, а также для безреостатного пуска и регулирования тяговых электродвигателей, плавного управления электрическими приводами палубных механизмов кораблей, решения специальных задач автоматического управления и безреостатного регулирования.

В 1930 г. с момента организации Московского энергетического института (ныне Технический университет) и до 1938 г. Шенфер занимал должность заведующего кафедрой электрических машин (ныне кафедра электромеханики). Он читал лекции по дисциплинам «Машины постоянного тока» и «Асинхронные машины» в специализированной аудитории электрических машин в сопровождении опытов. Его учебники для высших учебных заведений «Коллекторные двигатели переменного тока», «Динамо-машины и двигатели постоянного тока» и «Асинхронные машины» выдержали по несколько изданий. Были первыми учебниками, заложившими основу отечественной литературы по электромашиностроению.

В 1931 г. Шенфер был избран членом-корреспондентом АН СССР, а в 1932 г. — действительным ее членом. Из-за плохого здоровья в 1938 г. Клавдию Ипполитовичу пришлось прекратить преподавание в высшей школе, он сосредоточился на

работе в Энергетическом институте АН СССР. В годы Великой Отечественной войны академик работал над проблемами усиления обороноспособности страны. В 1943 г. ему была присуждена Государственная премия первой степени за работу в области электротехники, которую он передал в Фонд Главного командования Красной Армии.

Клавдий Ипполитович Шенфер умер 18 мая 1946 г. в возрасте 60 лет. Похоронен в Москве на Новодевичьем кладбище. Им получен 41 патент на изобретения и опубликовано 125 работ в области электромашиностроения (по коммутации в коллекторных электрических машинах постоянного и переменного тока, каскадным схемам, переходным

режимам, рекуперации электрической энергии, разработке новых конструкций электрических машин и схем асинхронных электродвигателей с улучшенными пусковыми характеристиками и др.).

За педагогическую и научную деятельность академик К.И. Шенфер был награжден орденами и медалями. Подробнее о его жизни, педагогической и научной деятельности можно прочитать в следующих изданиях: **Москвитин А.И.** Клавдий Ипполитович Шенфер, 1957; **Петров Г.Н.** Академик К.И. Шенфер (К 70-летию со дня рождения). — *Электричество*, 1955, № 6.

Григорьев Н.Д., канд. техн. наук

* * *

ЧИТАТЕЛЯМ, ПОДПИСЧИКАМ, РЕКЛАМОДАТЕЛЯМ ЖУРНАЛА «ЭЛЕКТРИЧЕСТВО»

Подписка в России и странах СНГ принимается в отделениях связи.

Полные тексты статей в формате pdf размещены на сайте Российской универсальной научной библиотеки (РУНЭБ): www.elibrary.ru

Для желающих представить в журнал статью сообщаем, что правила подготовки рукописей публикуются в №№ 6 и 12 каждого года и на сайте журнала.

Реклама в черно-белом изображении может быть размещена на страницах журнала и на его обложке, а также в виде вкладки.

Возможно размещение рекламы в цветном изображении.

Стоимость оплаты рекламных статей — по договоренности.

При повторении той же рекламы в следующем номере — скидка 10%. При публикации той же рекламы в третьем и последующих номерах — скидка 20%. Последний срок представления рекламного материала — за 1,5 месяца до выхода номера из печати (обычно номер выходит в середине каждого месяца).

Адрес для переписки: 101000 Москва, Главпочтамт, а/я 648

тел./факс: (495)362-7485

E-mail: etr1880@mail.ru;

l.s.kudinova@rambler.ru

Зарубежная подписка

на журнал «Электричество»

оформляется через фирмы-партнеры ЗАО «МК-Периодика» или непосредственно

в ЗАО «МК-Периодика» по адресу:

Россия, 111524 Москва, Электродная ул., 10, стр. 3

ЗАО «МК-Периодика»;

тел. (495) 672-70-12; факс (495) 306-37-57

E-mail: info@periodicals.ru

Internet: <http://www.periodicals.ru>

To effect subscription it is necessary to address to one of the partners of JSC «МК-Periodica» in your country or to JSC «МК-Periodica» directly.

Address: Russia, 111524 Moscow; 10, str.3, Elektrodnyaya ul.

JSC «МК-Periodica»

Tel.: (495) 672-70-12; fax (495) 306-37-57

E-mail: info@periodicals.ru