

В этом году исполняется 80 лет создания кафедры техники и электрофизики высоких напряжений Московского энергетического института. Поздравляя сотрудников кафедры с юбилеем, редакция и редколлегия журнала «Электричество» выражают надежду на дальнейшее укрепление нашей многолетней творческой связи, направленной на успешное развитие отечественной электроэнергетики, пропаганду научных работ в этой области.

Публикуемые ниже статьи являются иллюстрацией научно-исследовательской деятельности кафедры на современном этапе.

Юбилей кафедры техники и электрофизики высоких напряжений Московского энергетического института

(К 80-летию создания кафедры)

ХРЕНОВ С.И.

Кафедра техники и электрофизики высоких напряжений (ранее техники высоких напряжений — ТВН) в Московском энергетическом институте (Техническом университете) была организована в 1931 г. Первым ее заведующим был выдающийся педагог и ученый, доктор технических наук, профессор Леонид Иванович Сиротинский. Обладая глубокими знаниями математики, физики, теоретических основ электротехники, широкой эрудицией в области прикладной электроэнергетики, огромной работоспособностью и высокой требовательностью к себе и сотрудникам, Леонид Иванович сумел за сравнительно короткое время создать на кафедре высокопрофессиональный коллектив преподавателей, готовых на должном уровне вести занятия со студентами по всем важнейшим направлениям техники высоких напряжений. Одновременно проф. Л.И. Сиротинский был научным руководителем отдела высоких напряжений в ВЭИ им. В.И. Ленина, что способствовало укреплению связей кафедры с предприятиями электротехнической промышленности.

В 1942 г. проф. Л.И. Сиротинскому было присвоено высокое звание заслуженного деятеля науки и техники Российской Федерации, а в 1962 г. вместе с группой специалистов из ВЭИ он был удостоен Ленинской премии за разработку оборудования для электропередачи 500 кВ. Вместе с группой специалистов-высоковольтников Леониду Ивановичу в 1951 г. была присуждена Государственная премия за разработку и освоение производства новых типов разрядников для защиты электрических систем от перенапряжений.

Деятельность проф. Л.И. Сиротинского на посту заведующего кафедрой в МЭИ определила не только высокий уровень и содержание учебно-педагогической и научной деятельности кафедры на

длительную перспективу, но и направление развития всей специальности, пути решения многих проблем высоковольтной техники. Под руководством Леонида Ивановича с участием его коллег из ВЭИ были подготовлены и опубликованы два трехтомных издания учебника по ТВН, которые позже были частично опубликованы за рубежом.

Энергичное развитие педагогической и научной деятельности на кафедре ТВН МЭИ происходило и после того, как кафедру возглавил ученик Л.И. Сиротинского проф. Даниил Всеволодович Разевиг¹. В центре внимания по-прежнему оставались проблемы молниезащиты воздушных линий электропередачи и ОРУ высших классов напряжения, методы расчетов и средств ограничения внутренних перенапряжений в сетях разных классов напряжения, изучение физики развития электрических разрядов в воздухе, процессов электрического старения внутренней изоляции, создания импульсных установок для экспериментального изучения электрофизических явлений.

В 1959 г. Д.В. Разевиг подготовил и опубликовал монографию «Атмосферные перенапряжения» и успешно защитил докторскую диссертацию. В начале 60-х годов прошлого века по инициативе акад. В.И. Попкова на кафедре была организована Проблемная лаборатория сильных электрических полей (ПЛСЭП), научным руководителем которой стал проф. Д.В. Разевиг. В лаборатории были продолжены исследования, традиционные для ТВН и посвященные проблемам электроэнергетики. Важнейшей, однако, явилась организация крупномасштабных исследований в принципиально новом для ТВН направлении — разработке научных основ и практических рекомендаций по использованию

¹Проф. Д.В. Разевиг в 1966–1973 гг. был главным редактором журнала «Электричество».