

Под высоким напряжением



Александр Антонович Смуров окончил ЭТИ с золотой медалью в 1911 году и был оставлен на кафедре электротехники для научно-педагогической деятельности. В 1912–1915 годы в качестве инженера-электрика он составил проект и руководил работами по строительству первой электрифицированной железной дороги России Петербург–Ораниенбаум. В 1916–1917 годы Александр Антонович работал начальником технического отдела Петроградского трамвая, а также возглавлял городскую комиссию по разработке проекта электроснабжения Петрограда. Защитив в 1919 г. магистерскую диссертацию, он получает звание профессора, основывает первую в России кафедру техники высоких напряжений и организует крупнейшую в Европе лабораторию техники высоких напряжений, которой впоследствии было присвоено его имя. В 1919–1920 годы под руководством А.А. Смурова была создана универсальная модель линии электропередачи Волхов–Ленинград, с помощью которой были обоснованы и выбраны величины рабочих напряжений электропередач и вся линейная изоляция первенцев электрификации – Шатурской, Волховской и Свирской гидроэлектростанций.

Светлый путь

Павел Иванович Скотников родился 15 августа 1899 года в крестьянской семье в Тверской губернии. Трудовую деятельность начал с 15 лет – на пароходах Невской линии фирмы Шкаликера и Петрова. До 1920 года работал сначала кокагаром, а затем помощником машиниста. В дальнейшем рабочий коллектив выдвинул его на руководящую работу в Ленинградском торговом порту: Скотников – член президиума Союза моряков и работников речного флота, зам. управляющего и управляющий отделением хладоэкспорта Ленинградского торгового порта.

В 1923 г. П.И. Скотников вступает в ряды ВКП/б/. В период реконструкции народного хозяйства в качестве партгосслужащего Павел Иванович направляется на учебу в Ленинградский индустриальный институт (ныне Политехнический университет), который оканчивает в 1935-м с дипломом инженера-механика по паровым турбинам.

Далее он был распределен в Ленинградский котлотурбинный институт, где стал руководителем бюро работников транспортных двигателей котлотурбинного НИИ. Под его руководством был проведен ряд важных работ по увеличению мощности существовавших турбинных агрегатов электростанций Советского Союза: Каширской ГЭС, 1-й МГЭС, Шатурской ГЭС и работ оборонного характера.

10 октября 1937 г. П.И. Скотников был назначен директором ЛЭТИ – это был трудный предвоенный период деятельности института. За период с 1929 года в ЛЭТИ сменились три директора – они были арестованы. Шла реформа высшей школы. Ряд специальностей (энергетика, электрохимия, частично электросвязь) были переданы в другие вузы. Обстановка в ЛЭТИ была весьма нервная. И Павлом Ивановичем было затронуто много усилий по организации новых специальностей оборонного профиля, укреплению и расширению материальной базы института, объединению кадров старой профессуры с молодой советской интеллигенцией.

Исключительная человечность, доброта, смелость в принятии на себя ответственности

В эти же годы А.А. Смуров принимал активное участие в подготовке и составлении плана электрификации страны – ГОЭЛРО. Под его руководством производились расчеты электропередач от Волхова и Свири в Ленинград.

Одной из актуальнейших проблем техники высоких напряжений являлось качество изоляторов, Смуров руководит изысканиями необходимого сырья (кварцевого песка), им был разработан тип изоляторов для линий высокого напряжения. На базе лаборатории и кафедры развивалась мощная научная школа: лаборатория, благодаря инициативе и таланту ее руководителя, оказалась в авангарде решения новых научных и инженерных проблем. С 1932-го в лаборатории разрабатываются проекты защиты от перенапряжений электрических сетей Донэнерго, Центрэнерго, Уралэнерго. Пополнение лаборатории новым уникальным оборудованием позволило ей стать в один ряд с крупнейшими мировыми научными центрами высоковольтной техники.

С 1922 по 1925 годы А.А. Смуров был деканом самого большого в то время в ЭТИ электротехнического факультета. В 1925 году его избирают директором института вместо Г.О. Графтио, полностью переклюбящегося на строительство Волховской ГЭС. Наряду с руководством вузом Александр Антонович много внимания и энергии уделял реконструкции высоковольтной лаборатории. В результате к 1930 году в ЛЭТИ была оборудована новая высоковольтная лаборатория с напряжением переменного тока миллион вольт.

Лаборатория была самой крупной в СССР и одной из крупнейших в Европе. Здесь разрабатывались основные вопросы развития электроэнергетики нашей страны. А.А. Смуров был членом Госплана СССР и ряда комиссий, создаваемых для решения ряда крупных народнохозяйственных вопросов. А.А. Смуров предложил теорию развития электрического разряда, позволяющую в значительной степени уточнить имевшиеся ранее в этом вопросе представления. Руководя кафедрой «Электрические сети и системы», Александр Антонович создал свою

научную школу и подготовил многочисленную группу учеников, продолжавших научную, педагогическую и инженерную работу как в ЛЭТИ, так и в других вузах и научно-производственных организациях. В 1934 году ему без защиты диссертации присваивается ученая степень доктора технических наук.

А.А. Смуров написал 27 научных работ, многие из них были первыми в Советском Союзе. Книга «Электротехника высокого напряжения и передача электрической энергии» появилась в 1925-м, в 1931-м было выпущено ее второе издание, а в 1935-м она была переработана как фундаментальная трехтомная монография, ставшая настольной книгой советских электроэнергетиков.

Масштабной была его деятельность и на международном уровне. Он выступал с докладами на международных конференциях в Париже (1927), Болонье (1928), Берлине (1929). Был избран членом Американского математического общества. Профессором написал более 40 научных работ, в том числе 27 учебников и монографий. Звание заслуженного деятеля науки и техники РСФСР он получил в 1937 году.

Наряду с научной и преподавательской работой Александр Антонович принимал активное участие и в общественной жизни, неоднократно избирался депутатом Ленинградского совета народных депутатов. Он всегда был внимательным к людям, особенно к студенческой молодежи.

В личной жизни профессор был обаятельным человеком, интересным собеседником, очень любил музыку. Он прекрасно играл на виолончели и часто принимал участие в квартете, который составляли его друзья – профессора института, жившие в нашем профессорском доме. Его жена Нина Васильевна была преподавателем английского языка, а затем и заведующей кафедрой иностранных языков ЛЭТИ.

8 апреля 1937 года после продолжительной и тяжелой болезни Александр Антонович Смуров скончался. Он похоронен на Смоленском кладбище.



крыт мемориальный музей А.С. Попова.

В марте 1949-го его утверждают заведующим кафедрой организации производства и экономики промышленности. Помимо административной и научно-преподавательской деятельности П.И. Скотников вел большую общественную работу: неоднократно избирался членом Петроградского РК КПСС, депутатом горсовета. Этот неординарный человек вышел из самых недр русского народа, он многого достиг в жизни своим упорным трудом, все силы и здоровье отдавал деятельности на тех постах, куда был направлен партией.

За 14-летний период пребывания на посту директора Павел Иванович сыграл весьма важную роль в развитии института, сплочении профессорско-преподавательского состава и воспитании коллектива сотрудников и студентов ЛЭТИ. Он проработал в этой должности до 6 мая 1954 года и был освобожден по личной просьбе в связи с состоянием здоровья.

П.И. Скотников скоропостижно скончался 21 июня 1957 года. Все, знавшие Павла Ивановича, сохранили о нем самую светлую память.

Статьи подготовлены руководителем музейного комплекса ГЭТУ «ЛЭТИ» Л.И. ЗОЛОТИНКИНОЙ и директором музея истории ГЭТУ «ЛЭТИ» Л.Н. НИКОЛАЕВОЙ

Важные вехи

Почти три года в нашем городе существует научное общественное образование – Российская северо-западная секция IEEE (Международный институт инженеров электротехники и электроники), в рамках которой работает Санкт-Петербургское студенческое отделение. На данном этапе деятельности в секции насчитывается 199 членов IEEE, из них 41 студент.

Одним из направлений работы IEEE является сотрудничество с зарубежными предприятиями, имеющими свои филиалы в Санкт-Петербурге, такими как Motorola, LG, Corning Glass. Выпускники ЛЭТИ, являющиеся членами IEEE, организуют экскурсии на эти фирмы для ознакомления студентов с деятельностью данных предприятий, а также выступают как потенциальные работодатели.

Среди наиболее примечательных событий деятельности студенческого отделения IEEE последних лет хочется отметить следующие.

Поездка осенью 2004 года члена IEEE студентки Ольги Романовой на конгресс студенческих отделений в Пассау (Германия) являлась хорошим примером сотрудничества и установления дружественных связей с другими студенческими отделениями.

В июне 2004 года член IEEE студентка Анна Константинова получила возможность принять участие в конференции, организованной историческим центром IEEE и проходившей в Англии, в местечке Блетчли-парк. Там она выступила с докладом «Вклад А.С. Попова в развитие радиосвязи», что послужило началом работы над программой «Важные вехи в истории электротехники» (IEEE Milestones).

В мае 2005 года прошла международная конференция «Радио – связь времен», посвященная 110-летию изобретения радиосвязи. Она состоялась в Санкт-Петербурге и была организована Российской северо-западной секцией IEEE совместно с ЛЭТИ, Университетом телекоммуникаций и Центральным музеем связи имени А.С. Попова. Во время встреч в СПбГЭТУ ее посетили ведущие специалисты в области электротехники и связи – теоретики и практики. Были организованы дискуссии по самым различным вопросам истории электротехники, а также современного состояния телекоммуникаций. Участники также разработали общие принципы сотрудничества ученых России и Запада.

В ходе конференции впервые в России произошло открытие мемориальной доски – в рамках программы исторических вех, реализуемой IEEE. Для осуществления этого секция IEEE должна была представить необходимые документы, архивные справки и фотографии о первой демонстрации радиосвязи российским изобретателем А.С. Поповым. Исторический центр IEEE принял решение об установлении в его честь мемориальной доски, которая была изготовлена в США. Важно отметить, что это событие поставило точку в многолетнем споре о приоритете в области изобретения радио.

О перспективах и путях сотрудничества IEEE в России говорилось во время приезда членов исполнительного комитета IEEE в Петербург. Бывшие президенты IEEE Д. Снайдер, М. Адлер, А. Винстон и К. Андерсон посетили северную столицу с намерением познакомиться с работой молодой секции IEEE и определить пути ее развития в России.

В пользу результативности работы IEEE говорит тот факт, что студенты и аспиранты, состоящие в IEEE, не имеют проблем с поиском работы, получают возможность ездить на стажировки, обмениваются опытом с зарубежными коллегами. Они также имеют лучшую языковую подготовку благодаря доступу к новейшим публикациям в специальных журналах, а также в «Spectrum» – ежемесячном журнале, выпускаемом IEEE на английском языке. Студентов IEEE отличает и хороший уровень общей научной подготовки, и лидерские качества, и организационные навыки. Именно поэтому за ними – хорошие перспективы российской науки и мировой науки в целом.

Анна КОНСТАНТИНОВА

Будь активен! Пиши в «Электрик»!
Наш телефон: 346-08-71.
E-mail: elektrik@eltech.ru
Редакция: 3-й корпус, комната 3115