

**НАЧАЛЬНЫЙ ЭТАП ФОРМИРОВАНИЯ НАУЧНОЙ ШКОЛЫ  
ТЕХНИКИ ВЫСОКИХ НАПРЯЖЕНИЙ В ХАРЬКОВСКОМ  
ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКОМ ИНСТИТУТЕ**

**Баранов М.И., Веселова Н.В.**

*Научно-исследовательский и проектно-конструкторский институт  
“Молния” Национального технического университета “Харьковский  
политехнический институт”, г. Харьков*

Рассмотрены некоторые научно-исторические аспекты зарождения и формирования в Харьковском электротехническом институте (ХЭТИ) научной школы техники высоких напряжений (ТВН). Рассмотрение данного вопроса базируется на ряде архивно-исторических документов, находящихся у правопреемника ХЭТИ – нынешнего НТУ “ХПИ”. Показано, что истоки научной школы ТВН в ХЭТИ практически берут свое начало с момента создания в 1930 году в данном институте проф. Хрущевым В.М. кафедры “Передачи электрической энергии”. В период 1933-1934 гг. на данную кафедру было принято четыре аспиранта, в том числе научные сотрудники ХЭТИ Фертик С.М. и Потужный А.К. Позже к данным ученикам Хрущева В.М. присоединились ставшие в будущем не менее известными отечественными учеными Цукерник Л.В., Милях А.Н. и Вайнер А.Л. Бурное развитие в 30-е годы прошлого столетия во всем мире и в бывшем СССР электрических сетей, увеличение уровней их рабочего напряжения и передаваемой по ним мощности объективно требовало значительного расширения объема проводимых научных исследований в такой сравнительно новой электротехнической области знаний с присутствием высокого электрического потенциала как ТВН. На повестку дня встали вопросы рационального выбора высоковольтной изоляции линий электропередачи (ЛЭП), защиты этих ЛЭП от токов короткого замыкания и перенапряжений, обусловленных коммутационными переключениями в них и атмосферным электричеством (грозовыми разрядами). Для решения данных научно-технических вопросов при кафедре “Передачи электрической энергии” ХЭТИ в 1933 году была создана специальная высоковольтная лаборатория и отдел высокого напряжения, который возглавил талантливый ученик проф. Хрущева В.М. – Фертик Саул Маркович. В это время основная научная работа данных подразделений высоковольтного профиля была направлена на систематизацию методов грозозащиты ЛЭП, экспериментальное изучение в полевых условиях атмосферных перенапряжений в ЛЭП, разработку соответствующей высоковольтной аппаратуры и измерительных средств для исследования в ЛЭП импульсных электромагнитных процессов, сопровождающих воздействие линейной молнии на объекты силовой электроэнергетики.