

Юбилей кафедры «Техника и электрофизика высоких напряжений» им. Л.И. Сиротинского Московского энергетического института

Первая высоковольтная лаборатория в Москве была организована в 1918 г. в Московском высшем техническом училище (МВТУ), ее заведующим стал проф. Леонид Иванович Сиротинский. В 1928 г. он возглавил в МВТУ кафедру техники высоких напряжений (ТВН). После организации в 1930 г. Московского энергетического института Леонид Иванович был назначен руководителем созданной в МЭИ годом позже (в 1931 г.) кафедры ТВН.

В 1959 г. была утверждена специальность «Техника высоких напряжений», в 1961 г. создана Проблемная лаборатория сильных электрических полей, а в 1965 г. — Отраслевая лаборатория защиты летательных аппаратов.

В 1985 г. кафедра получила новое название: «Техника и электрофизика высоких напряжений», а в 1986 г. признана лучшей среди кафедр энергетических факультетов МЭИ¹.

В 2010 г. кафедра заняла первое место в МЭИ по объёму научно-исследовательских работ, выполненных собственными силами, после этого ниже третьего места кафедра не занимала.

В 2011 г. на заседании Учёного Совета Национального исследовательского университета «МЭИ» кафедре «Техника и электрофизика высоких напряжений» было присвоено имя ее первого руководителя, известного ученого, профессора Леонида Ивановича Сиротинского.

С 2016 г. на кафедре возобновлен набор на профиль и магистратуру «Высоковольтные электротехнологии».

В настоящее время кафедра готовит **бакалавров** по направлениям:

высоковольтная электроэнергетика и электротехника;

техника и электрофизика высоких напряжений;



В 1994 г. организована школа менеджеров и открыта новая специальность «Менеджмент организации». В 2006 г. создана высоковольтная испытательная лаборатория, а в 2007 г. — Учебно-научный центр УНЦ ФСК-МЭИ, обновлены учебно-лабораторные стенды, создан современный компьютерный класс.

менеджмент в электроэнергетике;

магистров по магистерским программам:

техника и электрофизика высоких напряжений;

высоковольтные электротехнологии;

управление проектами в электроэнергетике.

Исследования на кафедре ведутся по следующим основным научным направлениям:

молниезащита сооружений, энергетических объектов и летательных аппаратов;

¹ На фотографиях — коллективы кафедры соответственно в 1960-х и 1980-х годах.



электрическая прочность изоляции и испытание энергетического оборудования высокого напряжения;

методы диагностики внутренней изоляции высоковольтного оборудования;

проектирование внутренней изоляции силовых трансформаторов и реакторов;

перенапряжения в электрических системах и защита от них;

разработка программного обеспечения для решения прикладных задач электроэнергетики;

высоковольтные электронно-ионные технологии;

электрофизические процессы в поверхностном и барьерном разрядах в газах и их технологическое применение;

коронный разряд в воздухе и его технологическое использование;

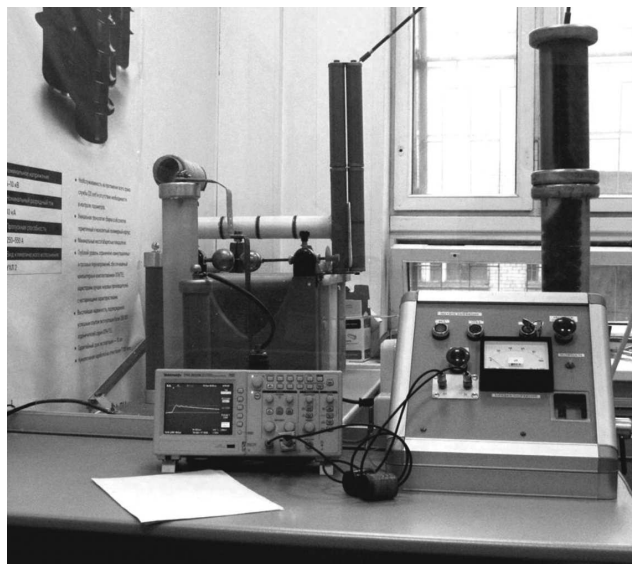
разработка новых моделей электрофильтров; математическое моделирование и расчёты электрических полей;

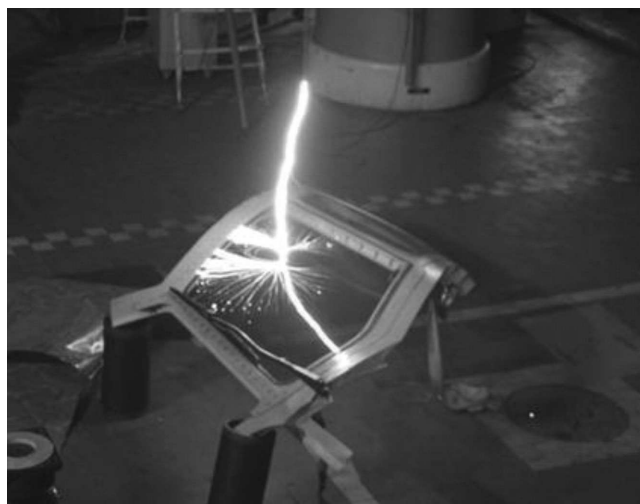
электрофизические процессы в разрядах из искусственного облака заряженного водного аэрозоля;

методы диагностики заземляющих устройств подстанций;



Леонид Иванович Сиротинский





электромагнитная совместимость на объектах электроэнергетики;

процессы нанесения заряженных порошковых материалов в электростатическом поле;

электростатическое разделение сыпучих материалов;

защита от статического электричества;
управление проектами в электроэнергетике.

*Хренов С.И., канд. техн. наук, доц.,
заведующий кафедрой ТЭВН НИУ «МЭИ»*

* * *

С момента создания и до настоящего времени сотрудники кафедры ТЭВН МЭИ поддерживали тесные связи с нашим журналом в качестве авторов статей, рецензентов, членов редколлегии. Один из руководителей кафедры, ученик Л.И. Сиротинского проф. Д.В. Разевиг в 1966–1973 гг. был главным редактором журнала.

Редакция и редколлегия журнала «Электричество» сердечно поздравляют коллектив кафедры ТЭВН МЭИ с юбилеем, желают успехов в научной и преподавательской деятельности и надеются на дальнейшее плодотворное сотрудничество.

Ниже публикуется ряд статей сотрудников кафедры.