

Научно-техническая конференция



ООО «Инновационный Центр Энергетики» — организация, осуществляющая деятельность по обучению специалистов энергетиков. Создание центра позволило восстановить традиции отраслевого дополнительного профессионального образования в электроэнергетике, а также удовлетворить все возрастающие потребности в подготовке и повышении квалификации руководителей и специалистов.

Высококвалифицированные преподаватели проводят занятия с четко выраженной практической ориентацией.

В учебном процессе используется широкий спектр современных методов:

- учебно-методические и лекционные мультимедийные материалы в записи;
- аудио и видеоконференции.

Практические занятия проводятся на оборудованном полигоне.

Основные направления обучения и индивидуальных консультаций:

- применение СИП и защищенных проводов в распределительных сетях;
- правила монтажа и эксплуатации (обращается особое внимание на применение в крупных поселках и лесных массивах);
- применение кабелей из сшитого полиэтилена;
- особенности монтажа и эксплуатации;
- защита от грозовых перенапряжений;
- релейная и дуговая защита подстанций;
- охрана труда и техника безопасности при эксплуатации линий с СИП и защищенными проводами;
- установка заземлений при работах с СИП и защищенными проводами;

- прокладка линий с защищенными проводами вблизи высоковольтных линий;

- АИИСКУЭ с мониторингом параметров качества сети.

Ежегодно в рамках выставки «Энергетика и Электротехника» в Ленэкспо в г. Санкт-Петербург проводится 2-х дневная научно-техническая конференция на тему:

«Особенности проектирования, монтажа и эксплуатации воздушных линий электропередачи с самонесущими изолированными и защищенными проводами (СИП). Релейная защита для ЛЭП 6-110 кВ. Защита ЛЭП от перенапряжения.»

Основные технические направления для обеспечения надежного и качественного электроснабжения потребителей. Новые технические решения и технологии для распределительных сетей. Кабель и кабельные линии из сшитого полиэтилена.»

На конференции, которая проходила 14 мая 2008 г. в Ленэкспо, были заслушаны следующие темы докладов:

1. Проблемы электроснабжения крупных областных центров.

Докладчик: Кухмай Александр Маркович — генеральный директор ОАО «МРСК Северо-Запада» (ОАО «МРСК Северо-Запада»)

Раскрыты основные проблемы энергоснабжения крупных населенных пунктов, связанные со сложностью выбора трасс для большого количества КЛ 10 кВ, нерациональным использованием сечения КЛ между шинами 10 кВ ПС 110\10 кВ и РП. Ограничение передаваемой мощности в пределах 10 МВА на 1РП и т.д. Даны конкретные решения основных проблем.

2. Грозозащита ВЛ 6-35 кВ длинно-искровыми разрядниками.

Докладчик: Подпоркин Георгий Викторович — д.т.н., Сиваев Александр Дмитриевич — к.т.н. (ОАО «НПО «Стример»)

Рассмотрена проблема грозозащиты распределительных воздушных линий, в особенности с защищенными проводами, в свете «Положение о технической политике в распределительном электросетевом комплексе» дано техническое обновление запрета применения дугозащитных рогов и эффективности системы грозозащиты длинно-искровыми разрядниками.

3. Техническая политика в области грозозащиты распределительных сетей 6,10 кВ.

Докладчик: Подпоркин Георгий Викторович — д.т.н., Сиваев Александр Дмитриевич — к.т.н. (ОАО «НПО «Стример»)



Дано представление принципа действия всех видов РДИ, указаны отличительные особенности, преимущества по сравнению с другими системами. Показаны результаты применения РДИ на территории России.

(Познакомиться с материалами доклада можно на с. 44 в рубрике «Актуально»)

4. Развитие системы АИИСКУЭ с мониторингом качества электрической энергии.

Докладчик: Пароходов Валерий Владимирович — к.т.н. (Производственное отделение ОАО «Смоленскэнерго» «Смоленские городские электрические сети»)

Представленная система позволяет вести мониторинг качества электрической энергии более чем по 24 параметрам. Даны характеристики микрорайона, состав системы, уровень подстанций, основные функции, показатели качества электрической энергии, контроль соблюдения ТУ, баланс микрорайона и т.п. Выгодное отличие системы — низкая стоимость, грамотная разработка, надежность, оперативность.

5. Новые цифровые устройства релейной защиты для ЛЭП 6-110 кВ.

Докладчик: Езерский Владимир Георгиевич — технический директор (ООО «НТЦ «Механотроника»)

Представлено новое поколение микропроцессорных устройств РЗА-БМРЗ-100. Дается описание преимуществ по сравнению с предыдущими устройствами РЗА, описываются конструкция и схематические решения шкафов НТЦ «Механотроника», имеющих ряд особенностей, выгодно отличающих их от продукции других производителей.

6. Кабель и кабельные линии из сшитого полиэтилена.

Докладчик: Маслов Илья Владиславович — начальник отдела проектирования (ЗАО «Севкабель»)

Рассматривается перспектива развития кабелей из сшитого полиэтилена как на низкое, так и на среднее и высокое напряжение (до 110 кВ). Особое внимание уделяется оборудованию, инструменту, квалификации персонала при монтаже кабельных линий из сшитого полиэтилена.

Предлагается опыт применения и эксплуатации кабелей из сшитого полиэтилена за рубежом. Упор делается на правильный выбор на стадии проектирования. Указывается на характерные ошибки при монтаже.

Рассматриваются широкие возможности применения универсального кабеля Мульти-Виски. Предлагаются новые конструкции кабелей 6-35 кВ с изоляцией из сшитого полиэтилена (в том числе с секторными жилками в одном экране). Анализиру-

ется практика применения новых конструкций на территории России.

7. Современные кабели из сшитого полиэтилена (производство Финляндия).

Кабели с изоляцией из сшитого полиэтилена для воздушной прокладки. Универсальный кабель Мульти-Виски.

Докладчик: Музафаров Руслан Нурудитович — зам. директора по техническим вопросам (ООО «МС-Проект»)

Рассматривается безопасность воздушной линии 6-35 кВ электропередачи при применении кабеля Мульти-Виски. Предлагаются новые конструкции кабелей 6-35 кВ с изоляцией из сшитого полиэтилена, описывается влияние конструкций кабельных изделий на эксплуатационные характеристики кабеля.

8. Производство 3-х жильного кабеля из сшитого полиэтилена.

Докладчик: Темеров Валерий Алексеевич — советник технического директора по технологии (завод ОАО «Иркутсккабель»)

Опыт производства кабеля с изоляцией из СПЭ на заводе «Иркутсккабель». Рассматривается тенденция перехода от кабелей с бумажно-пропитанной изоляцией к кабелям с изоляцией из сшитого полиэтилена с точки зрения возрастающих требований к эксплуатационным параметрам кабелей.

Уделено серьезное внимание перспективе выпуска кабелей среднего напряжения с круглыми или секторными жилами в одной оболочке.

(Познакомиться с материалами доклада можно на с. 55 в рубрике «Производство»)

9. Охрана труда и техника безопасности при производстве работ на ВЛИ и КЛ

Докладчик: Янбухтин Александр Алимович — генеральный директор (ООО «Электрокомплект»)

Рассмотрены практические варианты прокладки линий электропередачи защищенными проводами вблизи высоковольтных линий и при пересечении высоковольтных линий.

Предложены несколько вариантов установки заземлений при производстве работ на ВЛЗ. При прокладке линий упор сделан на инновационные технологии, на средства малой механизации. Указано на необходимость разработки новых технологических карт.

Все вопросы по докладам можно направлять на электронный адрес elko05@mail.ru.

ООО «Инновационный Центр Энергетики»
196158, Санкт-Петербург, Московское шоссе, д.15А
Тел.: (812) 493-23-71 www.elko-spbu.ru