

ТЕХНИКА ВЫСОКИХ НАПРЯЖЕНИЙ (72 часа)

Цель: повышение квалификации специалистов в области применения высоких напряжений на энергетических объектах.

Категория слушателей: специалисты электроэнергетических компаний

Общие сведения. Особенности поражения персонала при высоких напряжениях. Области целесообразного применения различных номинальных напряжений для передачи электроэнергии в зависимости от мощности и дальности. Изоляция в электроустановках высокого напряжения. Роль газовой (воздушной) изоляции в электроустановках высокого напряжения. Электрические разряды в газах. Основные виды электрических разрядов в газах. Ионизационные процессы в газах, объемная фотоионизация. Ионизационные процессы в газах – объемная ионизация при соударениях. Ионизационные процессы в газах – термическая ионизация, поверхностная ионизация, процессы деионизации. Разрядное напряжение в равномерном поле. Закон Пашена. Разряды в неравномерных полях. Коронный разряд, потери на корону, мероприятия по снижению потерь на корону. Грозовые перенапряжения. Грозовая деятельность. Индуцированные грозовые перенапряжения на ЛЭП. Перенапряжение прямого удара молнии. Волновое сопротивление. Волновое сопротивление воздушной и кабельной линии. Скорость распространения электромагнитной волны в линии в зависимости от параметров окружающей среды. Отражение и преломление электромагнитных волн. Молниезащита. Защита линий 110 кВ на металлических опорах с помощью тросов. Необходимость и специфика заземления и разземления грозозащитного троса на ЛЭП 500 кВ. Внутренние перенапряжения в электроустановках. Внутренние перенапряжения в электроустановках.

Контактное лицо: Агеев Вадим Александрович.

Тел. 8(8342)254421

E-mail: ageyevva@mrsu.ru, ageyevva@rambler.ru

Адрес: 430904, Республика Мордовия, г. Саранск, п. Ялга, ул. Российская, д. 5, каб. 304.