ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Марюшко Егора Андреевича
" Метод экспресс диагностики комплектных элегазовых распределительных устройств по характеристикам частичных разрядов",
представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.14.12 - Техника высоких напряжений.

Из материалов автореферата следует, что диссертационная работа посвящена решению современной актуальной научно-технической проблемы – организации оперативного контроля состояний комплектных распределительных устройств с элегазовой изоляцией (КРУЭ) в рабочих режимах.
Высоковольтное энергетическое оборудование с элегазовой изоляцией - распределительные устройства, трансформаторы тока и напряжения, высоковольтные выключатели и газоизолированные линии являются современной альтернативой традиционному маслонаполненному оборудованию. Оценка степени эксплуатационной надёжности таких объектов в сложных условиях эксплуатации вызывает необходимость организации прогнозирующего контроля. Это подтверждает актуальность темы диссертационной работы и реализуемость ее постановки.
Обоснованы основные научные и практические результаты работы:
- теоретически обоснована и подтверждена экспериментом методика оптимизации и формулы расчёта числа и локации датчиков ЧР с учётом конструктивной топологии КРУЭ;
- разработаны и созданы помехозащищённые устройства передачи сигналов по волоконно-оптической линии связи и фильтр верхних частот на отрезке коаксиального кабеля;
- предложен новый способ физической имитации ЧР для градуировки схем регистрации;
- экспериментально исследована внутренняя структура образцов RIP-изоляции капиллярными методами и установлены условия возникновения ЧР в ней;
В работе просматривается законченная методическая линия: моделирование источников ЧР - оптимальное распределение ресурсов контроля ЧР с анализом топологии объекта - регистрация ЧР и измерение зарядов - рекомендации персоналу.

Замечания по автореферату:
Теоретическая значимость работы в автореферате изложена в очень общих и хорошо известных формулировках. В тоже время предложенная автором методика оптимизации и формулы расчёта числа и локации датчиков ЧР с учётом конструктивной топологии КРУЭ являются, по нашему мнению, важной конкретной теоретической частью работы.

Однако, несмотря на замечание, считаю, что диссертационная работа Марюшко Е.А. "Метод экспресс диагностики комплектных элегазовых распределительных устройств по характеристикам частичных разрядов", представленная на соискание ученой степени кандидата технических наук, выполнена на высоком научном уровне и соответствует предъявляемым ВАК требованиям к кандидатским диссертациям, а соискатель достоин присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.14.12 - Техника высоких напряжений.

Зав. лабораторией “Лазерных электронных систем” ИЛФ СОРАН, д.т.н. Борисов Б.Д.
тел.: 8-961-227-4508
e-mail: borisov@laser.nsc.ru

Подпись Борисова Бориса Дмитриевича заверяю
Нач. отд. кадров
09.06.
Отзыв получен 12.06.2017
Русина А.Г.