

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Иванова Дмитрия Алексеевича «МЕТОДОЛОГИЯ И АППАРАТНО-ПРОГРАММНЫЙ КОМПЛЕКС ДИСТАНЦИОННОГО ДИАГНОСТИРОВАНИЯ ВЫСОКОВОЛЬТНЫХ ИЗОЛЯТОРОВ В ПРОЦЕССЕ ЭКСПЛУАТАЦИИ НА ОСНОВЕ АНАЛИЗА ХАРАКТЕРИСТИК ЧАСТИЧНЫХ РАЗРЯДОВ»,

представленной на соискание ученой степени доктора технических наук по специальности 2.2.8. Методы и приборы контроля и диагностики материалов, изделий, веществ и природной среды

Диссертационная работа Иванова Дмитрия Алексеевича посвящена созданию и совершенствованию методов и средств неразрушающего контроля и диагностики технического состояния фарфоровых и полимерных высоковольтных изоляторов подстанций и линий электропередачи, находящихся в процессе эксплуатации.

Автор выполнил большой объем исследований по разработке методов и приборов для дистанционного контроля и диагностики высоковольтных изоляторов подстанций и линий электропередачи в процессе эксплуатации с оценкой технического состояния на основе анализа характеристик частичных разрядов.

Диссертационная работа отличается существенной научной новизной результатов и выводов в области разработки комплексного метода дистанционного диагностирования высоковольтных изоляторов в процессе эксплуатации, создающего повышение достоверности в оценке технического состояния и прогнозирования их эксплуатационного ресурса.

Практическая ценность диссертационной работы заключается в том, что основные результаты её реализованы в виде разработанных автором разработок методик, компьютерных программ и моделей, аппаратно-программного комплекса, испытательного стенда и системы мониторинга технического состояния высоковольтных изоляторов, дистанционного обнаружения и диагностирования дефектов под рабочим напряжением.

Выполнение диссертационной работы осуществлялось в соответствии с планами и заданиями госбюджетных НИР, хоздоговорных и прикладных исследований.

Оценивая в целом диссертационную работу Иванова Д.А. положительно, тем не менее, по автореферату следует сделать несколько замечаний:

1. Каков порог безопасности интенсивности ЧР для высоковольтных изоляторов при номинальном рабочем напряжении, по которому можно судить и степени работоспособности?

2. Рисунки автореферата (рис. 3, 16, 17) плохо читаемы.

Указанные замечания не снижают научной и практической ценности проведенных соискателем исследований, а сама диссертационная работа представляет большой практический интерес, выполнена на достаточном

научно-техническом уровне и соответствует всем требованиям «Положения о присуждении ученых степеней», которые предъявляются к докторским диссертациям, а ее автор, Иванов Дмитрий Алексеевич, заслуживает присуждения ученой степени доктора технических наук по специальности 2.2.8. Методы и приборы контроля и диагностики материалов, изделий, веществ и природной среды.

Отзыв составил:

доктор технических наук по научной специальности 05.11.13 - Приборы и методы контроля природной среды, веществ, материалов и изделий, доцент
министр цифрового развития и связи Алтайского края


Евгений
Александрович
Зрюмов
06.03.2023


656038, г. Барнаул, ул. К. Маркса, 1

Тел.: (3852) 53-82-62, e-mail: it@alregn.ru

Полное наименование организации: Министерство цифрового развития и связи Алтайского края