

Отзыв

на автореферат диссертации Горобца Александра Николаевича

«Разработка метода определения теплового состояния кабелей высокого напряжения с изоляцией из сшитого полиэтилена в условиях испытаний и эксплуатации», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук

Работа Горобца А.Н. посвящена решению актуальной проблемы кабельной техники – оценке теплового состояния высоковольтных электрических кабелей в процессе эксплуатации, а также при проведении предквалификационных испытаний кабельных изделий.

В автореферате диссертации подробно и ясно представлено содержание диссертационной работы: обзор и анализ наиболее распространенных методов оценки теплового состояния кабельных линий, тепловой анализ работы кабеля при циклической нагрузке, алгоритм расчета теплового состояния кабеля в режиме реального времени, а также пример организации эксперимента. Научная новизна работы и практическая значимость не вызывают сомнения.

По материалам автореферата диссертации имеются следующие вопросы и замечания.

1. В автореферате диссертации не приводятся исходные данные для расчетов, в частности, параметры, используемые в разработанном автором алгоритме, позволившие получить лучшую точность по сравнению с другими методами
2. Материалы диссертации имели бы еще большую практическую ценность, если бы в методике расчета имелась возможность учета температуры, измеряемой волоконно-оптическими датчиками, входящими в различные типы конструкций силовых кабелей.

Диссертационная работа Горобца А.Н. является законченным научным исследованием, выполненное автором на высоком научно-техническом уровне. Научная новизна, объем выполненных работ, актуальность темы, научная и практическая значимость полностью удовлетворяет требованиям ВАК, изложенным в положении №842 от 24.09.2013 г. «О присуждении ученых степеней» предъявляемых к кандидатским диссертациям и соответствует специальности 05.09.02, а ее автор – Горобец Александр Николаевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.09.02 – «Электротехнические материалы и изделия».

Доктор физико-математических наук, профессор кафедры «Техника высоких напряжений, электроизоляционная и кабельная техника» института Энергетики и транспортных систем Санкт-Петербургского политехнического университета Петра Великого, г. Санкт-Петербург, ул. Политехническая 29

Кизеветтер Д.В.

Тел. +7-911-211-8257,

e-mail: dmitrykieseewetter@gmail.com

