

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
по специальности

05.09.02 «Электротехнические материалы и изделия»

Актуальность темы диссертации основана на необходимости разработки и развития расчётных методов, позволяющих анализировать тепловое состояние кабельных линий при испытаниях и эксплуатации.

Научную новизну имеет предложенный автором диссертации алгоритм вычислений поля температуры на базе метода конечных разностей и его программная реализация с использованием метода прогонки, позволяющий повысить точность определения температуры токоведущей жилы по сравнению с существующими методиками.

Практическую ценность работы заключается в возможности более точного определения предельных нагрузочных характеристик кабелей во время испытаний, а также в возможности реализации эксплуатационных режимов, максимально приближенных к допустимому уровню передаваемой мощности.

Замечание по автореферату:

- Сопоставляя различные методики расчёта теплового поля высоковольтных кабелей, автор показывает в отдельных случаях значительные отклонения от результатов экспериментальных измерений. Практическую ценность имела бы рекомендация по выбору наибольшей допустимой температуры и наибольшего уровня передаваемой мощности при использовании предложенной автором методики с учётом разброса результатов измерений и возможных погрешностей расчётов.

Данное замечание не снижает научного и практического значения научно-исследовательской работы А.Н. Горобца в области электроэнергетики, диссертация удовлетворяет требованиям ВАК и ее автор заслуживает

