

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Горобца Александра Николаевича «РАЗРАБОТКА МЕТОДА ОПРЕДЕЛЕНИЯ ТЕПЛООВОГО СОСТОЯНИЯ КАБЕЛЕЙ ВЫСОКОГО НАПРЯЖЕНИЯ С ИЗОЛЯЦИЕЙ ИЗ СШИТОГО ПОЛИЭТИЛЕНА В УСЛОВИЯХ ИСПЫТАНИЙ И ЭКСПЛУАТАЦИИ», представленной на соискание учёной степени кандидата технических наук по специальности 05.09.02 «Электрические материалы и изделия»

Вопросы теплового контроля высоковольтных кабельных линий является актуальной задачей. Точные тепловые расчёты высоковольтных кабельных сетей позволяют лучше оценить экономическую перспективность многих энергопроектов, что является важной задачей современной электроэнергетики.

Научную новизну и практическую ценность работы автора составляет оригинальная методика анализа теплового состояния высоковольтного кабеля с изоляцией из сшитого полиэтилена. К главной особенности методики следует отнести тот факт, что она учитывает теплофизические особенности изоляционных кабельных материалов, и тем самым обладает высокой точностью расчёта, что подтверждается результатами натурных экспериментов проведённых автором на кабелях напряжением 110 и 500 кВ.

Отдельно следует отметить разработанное автором компактное оборудование с программным обеспечением, позволяющее проводить тепловой анализ как в испытательных лабораториях и центрах, так и непосредственно на работающей кабельной линии. Так, применение данного оборудования помогло провести преквалификационные испытания сверхвысоковольтного кабеля с изоляцией из сшитого полиэтилена на напряжение 500 кВ отечественного производства.

По тексту автореферата и работы имеется следующее замечание и вопрос:

В своей работе автор отмечает, что теплофизические свойства изоляционных материалов, применяемых в кабельном производстве, зависят от температуры. В тексте автореферата не приводятся примеры этих зависимостей, однако, в тексте работы (рис.1.7–1.9) они присутствуют, при этом согласно источнику, они датируются 1991 годом. Рассматривались ли автором современные изоляционные материалы и проводилось ли их исследование?

Указанное замечание не снижает ценности диссертационной работы, которая соответствует требованиям предъявляемым ВАК, а ее автор Горобец Александр Николаевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.09.02 – «Электротехнические материалы и изделия».

Генеральный директор  
ООО «Богословский кабельный завод»,  
кандидат технических наук



В.Г. Савченко

Подпись подтверждаю  
Коммерческий директор  
ООО «Богословский кабельный завод»

М.А. Долгошапко