

ОТЗЫВ

на автореферат

диссертации Згарбула Андрея Викторовича «Обоснование параметров тепловой защиты установочных электропроводок 0,38 кВ для повышения безопасности их эксплуатации», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.26.01 – Охрана труда (по отраслям) (технические науки)

Во всем мире 20 – 40 % пожаров в зданиях связаны с аварийными режимами работы электросетей и электропотребителей. Одни из наиболее распространенных пожароопасных режимов такого рода – короткое замыкание (КЗ) и предшествующие ему опасные и аварийные режимы работы электроустановок.

Не предусмотренный штатным режимом нагрев проводов до высоких температур приводит к химической деструкции и преждевременному старению изоляции, и, в конечном счете, к возникновению короткого замыкания и вероятному пожару. При этом в течение длительного времени происходит снижение сопротивления изоляции и потеря изолирующих свойств, что тоже негативно сказывается на температурном режиме электропроводки.

В диссертации определена модель поведения аппаратов защиты при возникновении аварийного режима работы электросети, описаны их времятоковые характеристики (ВТХ) и показана имеющая место недостаточность защитной функции средств максимальной токовой защиты, в частности в области зависимой части ВТХ.

Таким образом, тема диссертации актуальна, имеет важное как научное, так и прикладное значение.

Особенного внимания заслуживает анализ потенциально опасных состояний электропроводок (выделение токсичных газов при нагреве выше допустимой температуры, способность воспламенить находящиеся рядом горючие материалы, возможность разлета раскаленных частиц металла при КЗ).

Структура работы, ее рубрикация вполне соответствуют действующим требованиям относительно научных квалификационных, диссертационных работ. Научная новизна полученных результатов сформулирована корректно и обоснована результатами теоретических исследований. К положительным выводам о работе можно также отнести то, что научные положения, выносимые на защиту, имеют четкую ориентацию на практическую реализацию. Автор представил комплексный подход к исследованию параметров в исследуемом объекте, которые имеют существенное значение в вопросе совершенствования метода оценки прогноза опасности возгорания в помещениях при эксплуатации электропроводок напряжения 0,38/0,22 кВ.

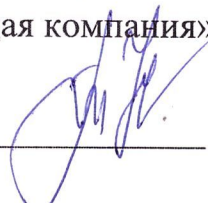
ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ДОНЕЦКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ
ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
Вх. № 76/21
« 02 » _____ 20 21 г.

К замечаниям по автореферату можно отнести следующие:

1. Целесообразно было бы повысить функциональную информативность разработанного технического средства защиты от перегрузки во внутренней электропроводке, добавив в него устройства индикации и контроля.
2. Не очевидно, в чем автор видит недостаток известного принципа совмещения времятоковых характеристик аппарата защиты и кабельного изделия?
3. В первом разделе не указаны возможные причины аварийного режима при эксплуатации электропроводки, когда величина тока короткого замыкания может оказаться ниже порога срабатывания электромагнитного расцепителя автоматического выключателя.

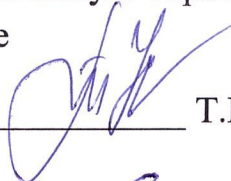
Данные замечания не снижают общего положительного вывода о работе. Считаю, что диссертация соответствует паспорту специальности 05.26.01 - Охрана труда (по отраслям) (технические науки), и действующим в ДНР требованиям, изложенным в «Порядке присуждения учёных степеней», а автор работы – Згарбул Андрей Викторович заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук.

Первый заместитель генерального директора
РП «Региональная энергопоставляющая компания»



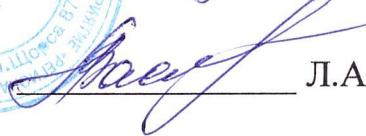
Коваль Тарас Евгеньевич

Я, Коваль Тарас Евгеньевич, согласен на автоматизированную обработку персональных данных, приведенных в этом документе



Т.Е. Коваль

Подпись Т.Е. Ковалья заверяю
директор дирекции по персоналу



Л.А. Василенко

Адрес: г. Донецк-14, бульвар Шевченко, 11

Тел.+38(071) 428-06-98

E-mail: mail@rprec.ru