

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)

В настоящее время анализ причин гибели людей при пожарах в электроустановках показывает, что кабельно-проводниковые изделия занимают 1 место (69%). Так как электрические сети напряжением 0,38/0,22 кВ физически изношены и не всегда рассчитаны на подключаемую нагрузку, то при больших кратностях аварийного тока токоведущие жилы и изоляция значительно нагреваются. При достижении критической температуры дальнейшая эксплуатация проводников становится опасной.

Существующие защитные устройства от перегрузочных режимов не контролируют температуру нагрева кабелей и проводов, при которой происходит деструктивное изменение изоляции провода.

Поэтому считаю, что тематика работы актуальна.

Работа имеет теоретическое значение, так как в ней обоснованы модели прогнозирования опасных состояний электропроводки и устройств защиты.

Практическая значимость определяется методикой оценки вероятности пожароопасного состояния в помещении при отказе устройств защиты в сети 0,38/0,22 кВ.

К замечаниям по автореферату можно отнести следующие:

1. В работах Аушева И.Ю. оценивались временные интервалы достижения жилой провода критической температуры 160°C. Следовало пояснить, почему автор принимал более низкие температуры нагрева в разработанном устройстве тепловой защиты.
2. Как учитывалось изменение сопротивления жилы проводника при увеличении его температуры в процессе моделирования его нагрева и проведения эксперимента.

ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ДОНЕЦКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ
ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
Вх. № 1618
«22» 01 2021 г.

3. Может ли данное микроконтроллерное устройство выполнять какие-либо дополнительные функции помимо тепловой защиты? Такое совмещение позволило бы уменьшить общие затраты на обеспечение защиты.

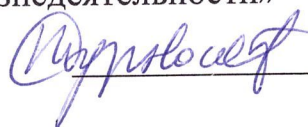
Данные замечания не снижают общего положительного вывода о работе.

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.

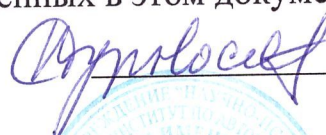
Первый заместитель директора по научной работе ГУ «Автоматгормаш им. В.А. Антипова»,

председатель научно-технического совета, д-р. техн. наук, проф.

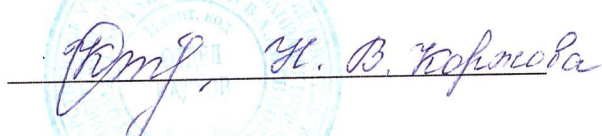
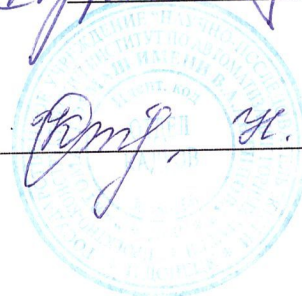
Специальность 27.00.02 «Безопасность жизнедеятельности»

 В.Г. Курносов

Я, Курносов Вячеслав Григорьевич, согласен на автоматизированную обработку персональных данных, приведенных в этом документе

 В.Г. Курносов

Подпись В.Г. Курносова заверяю

Адрес: г. Донецк, проспект Ильича, 93

Тел.+38(071)414-29-80

E-mail:avtomatgormash@mail.ru