

Отзыв

на автореферат диссертации Богданова Ильи Андреевича
«Оценка и прогнозирование ресурса

пожаробезопасной эксплуатации кабельных изделий»

на соискание учёной степени кандидата технических наук
по специальности 2.10.1. Пожарная безопасность (технические науки)

Нарушение правил устройства и эксплуатации электрооборудования является одной из основных причин пожаров на территории Российской Федерации. Проблема обеспечения пожарной безопасности электропроводок в жилом секторе осложняется отсутствием контроля за проектными решениями жилого сектора и повсеместным нарушением правил устройства электропроводок (неправильный выбор сечения, способа прокладки и прочее). Несмотря на то, что на сегодняшний день в Российской Федерации действуют нормативные требования по оценке пожарной опасности кабельных изделий, данные документы не регулируют влияние эксплуатационного старения на пожарную опасность. Поэтому работа, связанная с разработкой способа оценки и прогнозирования ресурса пожаробезопасной эксплуатации кабельных изделий с изоляцией на основе поливинилхлорида (ПВХ), учитывающего старение полимера в условиях длительной эксплуатации, является актуальной.

Теоретическая значимость работы заключается в выявлении взаимосвязей между процессами термической деструкции и пожарной опасностью кабельных изделий с ПВХ изоляцией в условиях длительной эксплуатации и возможности распространения выявленных взаимосвязей на кабельные изделия с другими видами изоляционных материалов на основе термопластов.

Практическая значимость работы заключается в том, что предложенный способ оценки и прогнозирования ресурса пожаробезопасной эксплуатации позволит обеспечить пожарную безопасность в течение срока службы кабельных изделий.

Диссертационная работа сочетает моделирование процессов эксплуатационного термического старения, лабораторные эксперименты и статистический анализ полученных данных. Экспериментальные данные получены с использованием общепринятых методов, удовлетворяющих сходимости теоретических и эмпирических результатов, с использованием сертифицированного и поверенного оборудования. При обосновании полученных результатов автор опирается на научные труды авторитетных отечественных и зарубежных исследователей.

По теме диссертации опубликовано 16 печатных работ, индексируемых в РИНЦ, из них: 1 публикация, включенная в международную систему цитирования Scopus; 5 статей в рецензируемых научных изданиях из перечня ВАК РФ. Опубликовано монография, получен патент на полезную модель, который подтверждает научную новизну полученных результатов.

Предложения и замечания:

1. Поясните характеристики состаренных образцов изоляции кабельных изделий.

2. На рисунках автореферата информативнее было бы размещать маркировку образцов, а не их номера.

Вместе с тем, критических замечаний, которые могли бы поставить под сомнение результаты проделанной соискателем работы, не имеется.

Полученные научные результаты, изложенные в автореферате диссертационной работы Богданова Ильи Андреевича «Оценка и прогнозирование ресурса пожаробезопасной эксплуатации кабельных изделий», позволяют сделать вывод о том, что данная диссертационная работа является законченным научно-квалификационным исследованием, обладающим научной новизной, теоретической и практической значимостью и полностью соответствует требованиям пп. 9-11, 13-14 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г. № 842 «О порядке присуждения ученых степеней», предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук. Автор диссертационной работы Богданов Илья Андреевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.10.1. Пожарная безопасность.

Старший научный сотрудник
научно-исследовательской лаборатории
ФГКВОУ ВО «Военная академия радиационной,
химической и биологической защиты им.
Маршала Советского Союза С.К. Тимошенко (г.
Кострома)» Министерства обороны Российской
Федерации, доктор технических наук по
специальности 05.23.05 – Строительные
материалы и изделия, доцент
«12» ноября 2025 г.

Сусоева
Ирина
Вячеславовна

Личную подпись старшего научного сотрудника Сусоевой И.В. заверяю.

Начальник отдела кадров Военной академии РХБ защиты

А.А. Изотенков

«12» 11 2025 г.

Федеральное государственное казенное военное образовательное учреждение высшего образования «Военная академия радиационной, химической и биологической защиты им. Маршала Советского Союза С.К. Тимошенко (г. Кострома)» Министерства обороны Российской Федерации
156015, г. Кострома, ул. Горького, 16.
Телефон: 8-915-903-8670,
E-mail: i.susoeva@yandex.ru