

О Т З Ы В

на автореферат диссертации *Богданова Ильи Андреевича*
**«Оценка и прогнозирование ресурса
пожаробезопасной эксплуатации кабельных изделий»**,
представленной 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. При эксплуатации электропроводок на кабельные изделия воздействуют негативные эксплуатационные факторы, которые приводят к деструкции материала изоляции и повышению пожарной опасности. Поэтому разработка способа оценки и прогнозирования ресурса пожаробезопасной эксплуатации кабельных изделий с изоляцией на основе поливинилхлорида (ПВХ), учитывающего старение полимера в условиях длительной эксплуатации является актуальной научной задачей.

Научная новизна результатов диссертационной работы:

- впервые проведена комплексная оценка влияния изменения химического состава и структуры ПВХ изоляции на пожарную опасность кабельных изделий при термическом старении в условиях длительной эксплуатации;
- предложен научно обоснованный подход к определению ресурса пожаробезопасной эксплуатации кабельных изделий при термическом старении в условиях длительной эксплуатации;
- определены релевантные условия и разработана экспериментальная установка для ускоренного термического состаривания кабельных изделий с целью оценивания их пожарной опасности в процессе эксплуатации;
- впервые предложены методики оценки общей горючести и электроизоляционных свойств кабельных изделий, учитывающие термическое старение ПВХ изоляции в условиях длительной эксплуатации.

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.

Актуальность, научная новизна, теоретическая и практическая значимости диссертационной работы подтверждены публикациями в рецензируемых изданиях, докладами на научно-практических конференциях.

По работе имеются следующие вопросы и замечания:

1. Из текста автореферата не ясно, были ли внедрены результаты диссертационного исследования в практическую деятельность.

2. Почему в качестве образцов для проведения исследования были выбраны 4 вида кабельных изделий с медными токопроводящими жилами и только 1 вид с алюминиевыми токопроводящими жилами?

Указанные замечания и вопросы не имеют принципиального характера и не снижают высокого уровня работы, ее научной новизны, теоретической и практической значимости.

В целом, диссертационная работа Богданова Ильи Андреевича является законченной научно-квалификационной работой, содержащей решение задачи по разработке способа оценки и прогнозирования ресурса пожаробезопасной эксплуатации кабельных изделий с изоляцией на основе поливинилхлорида, учитывающего старение полимера в условиях длительной эксплуатации. Решение данной научной задачи имеет существенное значение для обеспечения пожарной безопасности объектов защиты.

Диссертация Богданова Ильи Андреевича соответствует критериям, изложенным в п. 9-11, 13, 14 Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 года № 842, а соискатель Богданов Илья Андреевич заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.10.1. Пожарная безопасность.

Даю свое согласие на обработку своих персональных данных и включение их в аттестационное дело Богданова Ильи Андреевича.

Профессор военного учебного центра

ФГАОУ ВО «ДВФУ», д-р техн. наук, профессор¹

Федюк Роман Сергеевич

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Дальневосточный федеральный университет (ДВФУ)», 690922, Приморский край, г. Владивосток, о. Русский, п. Аякс, 10

Федюк Роман Сергеевич, д-р техн. наук по специальности 2.1.5 – «Строительные материалы и изделия», профессор, профессор военного учебного центра, тел. 8-950-281-79-45. E-mail: fedjuk.rs@dvfu.ru

Подпись: Федюк Р.С.
Удостоверение: Начальник отдела кадрового делопроизводства
10 "Тринадцатого" 2015