

О Т З Ы В

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)

Диссертация Богданова Ильи Андреевича посвящена оценке и прогнозированию ресурса пожаробезопасной эксплуатации кабельных изделий, ее целью являлась разработка способа оценки и прогнозирования ресурса пожаробезопасной эксплуатации кабельных изделий с изоляцией на основе поливинилхлорида (ПВХ), учитывающего старение полимера в условиях длительной эксплуатации.

Актуальность темы диссертационного исследования обусловлена отсутствием адекватного способа оценки и прогнозирования ресурса пожаробезопасной эксплуатации кабельных изделий, учитывающего термическое старение изоляции в условиях длительной эксплуатации.

В качестве наиболее важных достижений автора можно выделить следующие научные результаты исследования:

1. Комплексная оценка влияния изменения химического состава и структуры ПВХ изоляции на пожарную опасность кабельных изделий при термическом старении в условиях длительной эксплуатации.

2. Научно обоснованный подход к определению ресурса пожаробезопасной эксплуатации кабельных изделий при термическом старении в условиях длительной эксплуатации.

3. Методика и экспериментальная установка ускоренного термического состаривания кабельных изделий с целью оценивания их пожарной опасности при термическом старении в условиях длительной эксплуатации.

4. Методика оценки общей горючести кабельных изделий с ПВХ изоляцией, учитывающая термическое старение пластика в условиях длительной эксплуатации.

5. Методика оценки электроизоляционных свойств ПВХ изоляции кабельных изделий, учитывающая термическое старение пластика 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.

Предложенный способ оценки и прогнозирования ресурса пожаробезопасной эксплуатации позволит обеспечить пожарную безопасность в течение срока службы кабельных изделий.

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.

Вместе с тем, изучение автореферата диссертации Богданова И.А. позволило обратить внимание на нижеуказанный аспект, нуждающийся в пояснении. В автореферате недостаточно подробно описана методологическая часть проведения исследования.

Указанное замечание носит рекомендательный характер и не влияет на общую положительную оценку диссертации Богданова Ильи Андреевича, которая, как видно, из автореферата, представляет собой законченное самостоятельное научное исследование, выполненное на достаточно высоком научно-теоретическом уровне.

Анализ содержания автореферата позволяет сделать вывод, что диссертационная работа 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 (технические науки).

И.о. заведующего кафедрой «Естественные науки и техносферная безопасность», доктор технических наук (2.1.5. - Строительные материалы и изделия)

Красильников Игорь Викторович

10 ноября 2025 года

Подпись: *Красильникова И.В.*

Подпись: *Таширова Т.Т.*

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Ивановский государственный политехнический университет»
153000, Центральный федеральный округ, Ивановская область, г. Иваново,
Шереметевский пр-т, 21
E-mail: rector@ivgpu.ru. Тел.: +7 (4932) 32-85-45