

ОТЗЫВ

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)

Тема диссертационной работы И.А. Богданова является актуальной, поскольку посвящена разработке способа оценки и прогнозирования ресурса пожаробезопасной эксплуатации кабельных изделий с изоляцией на основе поливинилхлорида (ПВХ), учитывающего старение полимера в условиях длительной эксплуатации. Данные вопросы приобретают особую актуальность в отношении проектирования и эксплуатации деревянных зданий. Анализ статистики пожаров показывает, что в деревянных домах основной причиной возгорания чаще всего является неисправности электропроводки (более 45% случаев). Учитывая возросший интерес к деревянному домостроению, принятые на высшем уровне решения по развитию этого сектора строительного комплекса, положительный опыт строительства четырехэтажных домов из CLT-панелей, результаты диссертационной работы И.А. Богданова имеют несомненную научную и практическую значимость.

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. Всё это положительно характеризует работу соискателя, как сформировавшегося научного работника.

Результаты исследований были апробированы автором на научных конференциях различного уровня. Особого внимания заслуживают предложенный соискателем научно обоснованный подход к определению ресурса пожаробезопасной эксплуатации кабельных изделий при термическом старении; разработанная экспериментальная установка, позволяющая проводить

ускоренное термическое состаривание кабельных изделий для оценивания изменения их пожарной опасности; усовершенствованная методика оценки общей горючести кабельных изделий, позволяющая адекватно оценить пожарную опасность; теоретические модели общей горючести и вероятности короткого замыкания в зависимости от состояния изоляции, в том числе – состаренной.

Результаты диссертационной работы могут быть использованы на производствах кабельных изделий, а также при нормативном правовом регулировании пожарной безопасности кабельных изделий и проведении научных исследованиях в указанной области.

Автореферат изложен грамотным доступным языком, отражает содержание диссертации и представляет собой единый и логичный материал.

Замечания по тексту автореферата:

1. Из текста автореферата не ясно, какое число дублированных опытов было принято в ходе экспериментальных исследований.
2. На с.7 автореферата отмечено, что «была разработана методика ускоренного термического состаривания образцов», предусматривающая их нагрев. А учитывались ли соискателем в своей работе процессы, происходящие в электроизоляции при отрицательных температурах, которые также могут вызывать образование дефектов физической структуры изоляции?

Отмеченные замечания не влияют на общую положительную оценку работы в целом. Содержание автореферата позволяет сделать вывод о том, что диссертационная работа 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 является законченным научно-квалификационным исследованием, обладающим научной новизной, теоретической и практической значимостью, что соответствует требованиям п. 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.

Отзыв подготовили:

Советник РААСН, доктор технических наук, доцент, заведующий кафедрой лесозаготовительных и деревообрабатывающих производств КГУ
Научная специальность 05.23.05 –
Строительные материалы и изделия
E-mail: a_titunin@kosgos.ru
Тел. (4942) 63-49-00 (доб.8320)

Титунин Андрей
Александрович

Кандидат технических наук, доцент,
доцент кафедры лесозаготовительных и
деревообрабатывающих производств
КГУ

Федотов Александр
Андреевич

Научная специальность 05.21.05 –
Древесиноведение, технология и
оборудование деревообработки
E-mail: a_titunin@kosgos.ru
Тел. (4942) 63-49-00 (доб.8320)

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования Костромской государственной университет (КГУ)
156005, Костромская область, городской округ город Кострома, город Кострома, улица Дзержинского, дом 17/11

Подпись руки _____
заверяю
Начальник канцелярии
Н.В. Кузнецова _____

Митусина А.А. *Резанова А.А.*

14.11.2025