

О Т З Ы В

на автореферат диссертации Колесниковой Нины Николаевны на тему:
«Разработка средств огнезащиты на основе полимерных композиций для
целлюлозосодержащих текстильных материалов»,
представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук
по специальности 2.10.1. Пожарная безопасность

Текстильные материалы находят широкое применение в промышленности и быту, могут использоваться в качестве отделочных, обивочных и декоративных элементов. Проблема их огнезащиты важна как для жилых помещений, так и для мест с массовым пребыванием людей, таких как гостиницы, кинотеатры, театры, офисные здания и транспортные средства. В частности, холдинг ОАО «РЖД» использует материалы с огнезащитными покрытиями в интерьерах подвижного состава, в инфраструктуре, в качестве тентовых покрытий товарных вагонов. Поэтому решаемая в диссертационном исследовании задача поиска новых подходов к созданию огнезащищенных текстильных материалов за счет изменения рецептур технологических растворов для объемного нанесения на полотно, а также путем получения тканей с огнезащитным пленочным покрытием на основе поливинилхлорида является актуальной.

Как следует из автореферата, большинство исследователей занимается разработкой и изучением свойств пропиточных огнезащитных составов. Тогда как вопросам создания и исследования свойств интумесцентных огнезащитных композиций для целлюлозосодержащих текстильных материалов в научно-технической литературе уделяется недостаточно внимания.

В диссертационной работе оценено влияние разработанных антипирлирующих композиций, нанесенных на целлюлозосодержащие ткани объемным или поверхностным способом, на эффективность их огнезащиты.

Достоверность полученных в диссертационной работе результатов обосновывается теоретическими и практическими сведениями, представленными в известных научных работах и публикациях; подтверждается использованием апробированных научных положений и методов исследования,

корректным применением математического аппарата.

К основным результатам работы, позволяющим судить о ее научной новизне, следует отнести:

- предложение научно обоснованного подхода к огнезащите текстильных материалов путем объемного и поверхностного нанесения на них огнезащитных составов;
- теоретическое и экспериментальное обоснование применения кремнийсодержащих добавок, вводимых в огнезащитные пропиточные растворы при обработке тканей декоративного назначения;
- научно обоснованные механизмы огнезащитного действия наполнителей полимерных композиций на основе поливинилхлорида, наносимых на поверхность тканей технического назначения;
- обоснование механизма вспучивающего действия разработанной интумесцентной ПВХ-композиции, наносимой на поверхность текстильного полотна и обеспечивающей его защиту от воздействия открытого пламени;
- предложенную методику определения огнезащитных интумесцентных свойств двухслойных текстильных материалов с пленочным покрытием.

Диссертационная работа имеет несомненную теоретическую и практическую значимость. По теме диссертации опубликовано 18 печатных работ, в том числе 4 работы – в периодических изданиях, рекомендованных ВАК России, 5 работ индексируются в международной базе цитирования SCOPUS.

По автореферату имеются вопросы и замечания.

1. В тексте автореферата отсутствует обоснование использованного в работе ассортимента целлюлозосодержащих тканей.
2. Почему в качестве матрицы разработанных огнезащитных композиционных материалов был использован именно поливинилхлорид?

Указанные замечания не снижают научной и практической ценности представленной диссертационной работы.

Таким образом, считаю, что диссертация является законченной научно-квалификационной работой, соответствует требованиям, предъявляемым к

кандидатским диссертациям (пп. 9–11, 13, 14 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением правительства РФ от 24 сентября 2013 г. №842), а ее автор, Колесникова Нина Николаевна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.10.1. Пожарная безопасность.

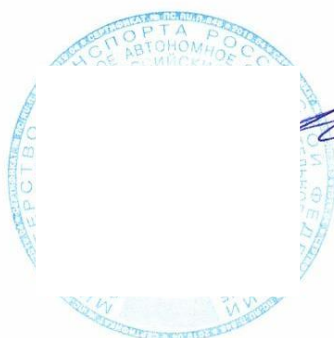
Заведующий кафедрой «Технология
транспортного машиностроения и
ремонта подвижного состава»
ФГАОУ ВО «Российский
университет транспорта» (РУТ (МИИТ))
доктор технических наук, профессор
«26» 08 2026 г.

 Куликов Михаил Юрьевич

Подпись Куликова Михаила Юрьевича заверяю

«26» 08 2026 г.

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Российский университет транспорта» (РУТ (МИИТ))
Адрес: 127994 г. Москва, ул. Образцова, д. 9, стр. 9
Тел.: 8-964-578-56-89, e-mail: muk.56@mail.ru



Подпись Куликова М. Ю.
ЗАВЕРЯЮ
ДИРЕКТОР ЦКЛДС
С. Н. КОЗЛОВ