

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Колесниковой Нины Николаевны «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 (технические науки)

В автореферате диссертации Н.Н. Колесниковой изложено содержание диссертации, посвященной разработке научного подхода к созданию полимерных композиций для огнезащиты текстильных материалов из целлюлозосодержащих волокон.

Актуальность темы исследования обусловлена необходимостью выработки новых подходов к созданию огнезащищенных текстильных материалов с огнезащитным пленочным покрытием на основе поливинилхлорида.

Работа носит теоретико-экспериментальный характер. Проведен большой объем экспериментальных исследований. Разработаны рецептуры огнезащитных композиций на основе азотно-фосфорсодержащего метилолированного производного продукта конденсации диметилфосфита с акриламидом (АФМП). В работе теоретически и экспериментально обоснован выбор наиболее эффективных антипиренов, вводимых в состав пленочного покрытия ткани технического назначения. Решена задача снижения концентрации антипиренов АФМП и олигомерного фосфатного эфира в пропиточных растворах, применяемых для обработки тканей специального назначения без снижения их огнезащитных свойств. Разработана методика оценки огнезащитных интумесцентных свойств двухслойных текстильных материалов с пленочным покрытием. Определено влияние наполнителей (диоксид титана и шунгит) в полимерных ПВХ-композициях на эффективность огнезащиты целлюлозосодержащих тканей и дано объяснение механизмов антипиритного действия исследуемых добавок. Разработан интумесцентный огнезащитный состав для целлюлозосодержащих тканей на основе ПВХ с добавлением шунгита, на который получен Патент РФ на

изобретение.

Основные положения диссертации отражены в 18 публикациях, из которых 9 статей опубликованы в научных журналах из перечня, рекомендуемого ВАК РФ для защиты по указанной специальности.

По прочтению автореферата имеется следующее замечание: в напечатанном автореферате отсутствуют 24% материалов (4 страницы текста: с 7 по 10).

Отсутствующий текст автореферата был восполнен из <https://edufire37.ru/nauka-i-innovatsii/dissertatsii/dissertatsii-predstavlennye-k-zashchite/kolesnikova.php?ysclid=mt7egaerrh729188374>.

Материалы диссертационных исследований Колесниковой Нины Николаевны, представленные на сайте Ивановской пожарно-спасательной академии ГПС МЧС России, говорят об огромном объеме выполненных исследований, а указанное выше замечание не меняет положительного впечатления о работе. В диссертационном исследовании Колесниковой Нины Николаевны «Разработка средств огнезащиты на основе полимерных композиций для целлюлозосодержащих текстильных материалов» решена актуальная научная задача, работа обладает новизной, представляет собой законченное научно-квалификационное исследование, автореферат отвечает требованиям ВАК, а диссертант заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.10.1 Пожарная безопасность (технические науки).

Я, Долгов Александр Анатольевич, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

Ученая степень, ученое звание: кандидат физико-математических наук, доцент

Должность, структурное подразделение и полное название организации: ведущий научный сотрудник 13 научно-исследовательского отдела 1 научно-исследовательского центра федерального государственного бюджетного учреждения «Всероссийский научно-исследовательский институт по проблемам гражданской обороны и чрезвычайных ситуаций МЧС России» (федеральный центр науки и высоких технологий) ФГБУ ВНИИ ГОЧС (ФЦ)

Долгов Александр Анатольевич _____

«26» августа 2026 г.

Контактные данные:

Телефон, e-mail: 926 581-64-89; dola@rambler.ru;

Специальность, по которой защищена диссертация: 03.00.16 – «Экология (физико-математические науки)»;

Адрес организации: ул. Давыдовская, 7, г. Москва, 121352

Рабочий телефон, e-mail (адрес официальной почты): (495)400-99-10; vniigochs@vniigochs.ru.

Подпись сотрудника ФГБУ ВНИИ ГОЧС (ФЦ) А.А. Долгова
удостоверяю:

Заместитель начальника отдела кадров

ФГБУ ВНИИ ГОЧС (ФЦ) _____

С.Н. Прокофьева

«26» августа 2026 г.

Всероссийский научно-исследовательский институт по проблемам гражданской обороны и чрезвычайных ситуаций МЧС России (федеральный центр науки и высоких технологий), 121352, город Москва, улица Давыдовская, дом 7, +7 (495) 287-73-05, vniigochs@vniigochs.ru