

О Т З Ы В

на автореферат диссертации Спиридоновой Вероники Гербертовны «Исследование пожароопасных свойств текстильных материалов из целлюлозных волокон и совершенствование методов их оценки», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.6.18. Охрана труда, пожарная и промышленная безопасность

Изучение пожароопасных свойств текстильных материалов и изделий с учетом их свойств и структурных особенностей, а также совершенствование методов их оценки является **актуальной задачей**, направленной на разработку мероприятий по снижению риска возникновения пожара в жилых и общественных зданиях.

Научная новизна заключается в разработке методов оценки пожароопасных свойств текстильных материалов, позволяющих предварительно охарактеризовать их горючесть, и получить количественные характеристики эффективности огнезащитной отделки вне зависимости от способа нанесения, а также в разработке нового защитного состава, придающего тканям водо- и огнестойкость.

Теоретическая и практическая значимость работы состоит в выявлении зависимости пожароопасных свойств тканей из природной целлюлозы от их состава, поверхностной плотности, степени подготовки при термическом нагреве и пламенном горении и расширении комплекса показателей пожароопасных свойств указанных текстильных материалов, необходимых для анализа поведения тканей в условиях пожара.

Достоверность полученных результатов обеспечена применением современных физико-химических методов анализа, взаимной согласованностью полученных данных и положительной оценкой проведенных исследований на научных конференциях различного уровня.

Результаты работы опубликованы в 27 статьях, в том числе в 6 статьях в рецензируемых изданиях, рекомендованных действующим перечнем ВАК (из них в международной базе данных Scopus – 2 статьи). Имеется решение о выдаче Патента РФ на изобретение «Защитный состав для тканей технического назначения».

По автореферату имеются следующие **вопросы и замечания**:

1. В работе представлен сравнительный анализ качества огнезащитных пропиток, полученных при использовании ряда препаратов, но не указаны конкретные марки этих препаратов. Не понятна химическая природа выбранных для сравнения продуктов, насколько они близки по своему составу.

2. Автором предложен новый огнезащитный состав для поверхностного нанесения на ткань, рассматривалась ли возможность его применения для пропитки ткани?

Указанные замечания в целом не снижают научную и практическую значимость выполненной диссертационной работы.

Считаю, что диссертационная работа Спиридоновой Вероники Гербертовны является законченной научно-квалификационной работой, соответствующей критериям, изложенным в п. 9-11, 13, 14 Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 № 842, а соискатель В.Г. Спиридонова заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.6.18. Охрана труда, пожарная и промышленная безопасность.

Начальник лаборатории ООО «ХимТехник»,
кандидат технических наук (специальность 05.19.03.
«Технология текстильных материалов»).

« 28 » ноября 2022 г.

Сидоренкова
Елена
Павловна

Личную подпись начальника лаборатории Сидоренковой Е.П. заверяю,

Директор ООО «ХимТехник»

7 _____ Пигуля А.В.

« 28 » ноября 2022 г.

Общество с Ограниченной Ответственностью «ХимТехник».
153012, г.Иваново, ул. Советская, 49
Телефон: 8-(4932)-32-71-83,
E-mail: himtechnik@bk.ru