

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

Представленная работа посвящена исследованию пожароопасных свойств целлюлозосодержащих текстильных материалов с учетом их структурных особенностей, вида и способа нанесения на них отделки, а также совершенствованию методов их оценки. Все целлюлозосодержащие материалы являются горючими, поэтому изучение пожароопасных свойств, проводимое с использованием установленных нормативными документами методик и дополнительно разработанных методов, для оценки поведения тканей в условиях термического нагрева и пламенного воздействия, является *актуальной задачей* в рамках обеспечения безопасного функционирования объектов различного назначения.

Результатом проведенных исследований явилось решение ряда научно-исследовательских и практических задач. *Научную новизну* представляют разработанные методы оценки пожароопасных свойств, позволяющие проводить сравнительный анализ образцов текстильных материалов с различными видами обработок и способами их нанесения, а также разработанный технологический состав, придающий комплекс защитных свойств, для поверхностного нанесения на текстильное полотно.

Теоретическая и практическая значимость работы заключается в оценке показателей пожароопасных свойств текстильных материалов из натуральных целлюлозных волокон с использованием стандартных и дополнительно разработанных методов исследования, позволившая получить ряд характеристик поведения тканей в условиях термического и огневого воздействия. Кроме этого, расширен комплекс показателей пожароопасных свойств текстильных материалов.

Основные теоретические и практические результаты диссертации опубликованы в 27 статьях, 4 тезисах докладов по теме диссертации, среди которых 6 статей в ведущих рецензируемых изданиях, рекомендованных действующим перечнем ВАК (в том числе в международной базе данных Scopus – 2 статьи). Получено решение о выдаче Патента РФ на изобретение «Защитный состав для тканей технического назначения».

По диссертационной работе имеются следующие *замечания и вопросы*:

1. На рисунках и в таблице автореферата не обозначены доверительные интервалы экспериментально полученных величин. Насколько точными являются приведенные результаты?

2. В тексте автореферата четко не обозначено, от каких факторов зависит величина кислородного индекса для тканей?

Приведенные замечания не являются принципиальными и не снижают теоретическую и практическую значимость работы.

Диссертационная работа Спиридоновой В.Г. является законченной научно-квалификационной работой, в которой результаты проведенных исследований позволяют расширить комплекс показателей пожароопасных характеристик целлюлозосодержащих тканей, разработанные методы оценки пожароопасных свойств дают возможность предварительно охарактеризовать горючесть и провести сравнительный анализ эффективности огнезащитной отделки вне зависимости от способа нанесения, разработанный состав для тканей технического назначения обеспечивает их водо- и огнезащиту.

Считаю, что диссертация Спиридоновой Вероники Гербертовны соответствует 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 Спиридонова В. Г. заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.6.18. Охрана труда, пожарная и промышленная безопасность.

Доцент кафедры естественных наук
и техносферной безопасности
ФГБОУ ВО «ИВГПУ»
кандидат технических наук по специальности
05.23.05 – Строительные материалы и изделия
доцент


«15» ноября 2022 г.

Торопова
Мария Владиевна

Личную подпись доцента Тороповой М.В. заверяю

Ученый секретарь Ученого совета ИВГПУ
д.т.н., доцент

«15» ноября 2022 г.

 Друзицкая
Наталья Александровна

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Ивановский государственный политехнический университет», кафедра естественных наук и техносферной безопасности
153000, г. Иваново, Шереметевский пр., д.21
Телефон: 8-910-981-08-11,
E-mail: mators@mail.ru