

## **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**

Текстильные материалы различного состава и способа выработки широко применяются в промышленности и в быту, используются в качестве обивочных и декоративных изделий. Ткани из природных целлюлозных волокон обладают высокой пожарной опасностью: быстро сгорают и с высокой скоростью распространяют пламя. Изучение пожароопасных свойств текстильных материалов из целлюлозных волокон с применением новых методов исследования является актуальной задачей, решение которой направлено на обеспечение пожарной безопасности помещений различного функционального назначения.

Научная новизна работы заключается в разработке методов оценки пожароопасных свойств текстильных материалов, которые позволяют предварительно охарактеризовать их горючесть, а также провести сравнительный анализ эффективности огнезащитной обработки вне зависимости от способа нанесения; расширении комплекса показателей пожароопасных свойств текстильных материалов и разработке защитного состава, обеспечивающего одновременное придание материалам водостойкости и устойчивости к огневому воздействию.

Практически значимым результатом является расширение комплекса показателей пожароопасных свойств текстильных материалов из хлопковых и льняных волокон, необходимый для анализа поведения тканей в условиях пожара, в частности, установление места возникновения пожара, путей его распространения, решения других технических вопросов, и пополнение базы данных для тканей из указанных видов волокон.

Для оценки пожароопасных свойств текстильных материалов использованы стандартные методики исследования, а также методы, разработанные автором. Взаимная согласованность полученных результатов позволяет судить об их достоверности.

Основные научные результаты работы Спиридоновой В.Г. изложены в 6 статьях рецензируемых изданий, рекомендованных действующим перечнем ВАК. Основные положения работы докладывались, обсуждались и получили положительную оценку на научно-практических конференциях различного уровня.

По автореферату имеются вопросы и замечания:

1. Из текста автореферата не ясно, в соответствии с каким нормативным документом определялся кислородный индекс для исследуемых образцов текстильных материалов.

2. На рис. 5 (стр. 10 автореферата) приведены результаты потери массы брезента различной поверхностной плотности (потеря массы достигает 114 %): как можно объяснить столь высокое значение, учитывая, что потеря массы не может превышать 100 %?
3. На стр. 11 автореферата указано «Из представленных данных видно, что особенности поведения исследуемых текстильных материалов при термических исследованиях в условиях инертной среды и воздуха противоположны для термогравиметрических зависимостей (рисунок 4 и 5) и схожи для тепловых потоков (рисунок 6)». Однако, не приводится объяснение, с чем связано такое поведение материалов и какой вывод можно сделать из этого.

Указанные замечания не снижают научной и практической значимости представленной работы.

Таким образом, диссертационная работа Спиридоновой В. Г. является законченной научно-квалификационной работой, содержащей новые решения актуальной научной задачи по совершенствованию методов оценки пожароопасных свойств текстильных материалов, 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 Вероника Гербертовна заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.6.18. Охрана труда, пожарная и промышленная безопасность.

Профессор кафедры криминалистики и инженерно-технических экспертиз,  
Почётный работник науки и высоких технологий РФ,  
кандидат технических наук, доцент

«27» нояб/р 2022 г.

Подпись Беззапонная заверяю

Беззапонная  
Оксана Владимировна

*директор юридического  
отдела*

*Сергеева О.А.*

(подпись) расшифровка подписи

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Уральский институт Государственной противопожарной службы Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий»  
Адрес: 620062, Свердловская область, г. Екатеринбург, ул. Мира, д. 22  
Тел. 8 (343) 360-81-62 E-mail: bezzaponnay@mail.ru