

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

Выпускаемые промышленностью текстильные материалы и изделия имеют высокую пожарную опасность, легко воспламеняются и горят. По статистике при возникновении пожаров в жилых помещениях велик процент летальных исходов, непосредственно связанных с возгоранием текстиля. Скорость распространения пламени зависит от природы и структуры волокон из которых состоит материал. Поэтому, актуальной задачей, решаемой представленной работой, является изучение пожароопасных свойств текстильных материалов с учетом их химического состава, свойств и структурных особенностей, а также совершенствование методов их оценки.

К научной новизне работы возможно отнести разработку автором метода оценки пожароопасных свойств текстильных материалов, позволяющих провести количественный анализ эффективности огнезащитной обработки вне зависимости от способа ее нанесения на полотно, и создание защитного состава, одновременно придающего тканям комплекс защитных свойств.

Практическая значимость работы заключается в совершенствовании методов оценки пожароопасных свойств, которые позволят быстро произвести сравнение пожароопасных характеристик тканей с различными видами обработки, и в создании расширенной структуры базы данных по пожароопасным характеристикам текстильных материалов различного назначения. Помимо этого, в работе предложена методика комплексной оценки пожароопасных свойств тканей из природных целлюлозных волокон, что является ее несомненным достоинством.

Результаты работы апробированы на научных мероприятиях российского и международного уровня, опубликованы в шести статьях в журналах из перечня ВАК, имеется положительное решение о выдаче патента на изобретение «Защитный состав для тканей технического назначения».

Однако автореферат не лишен недостатков:

1. Из текста автореферата не ясно - учитывается ли природа волокна в математической модели полученной при проведении регрессионного анализа (стр. 9 автореферата);

2. На чем основана способность разработанного состава образовывать вспученный слой при термическом воздействии на материал.

Указанные недостатки не снижают общей положительной оценки работы. Представленная диссертационная работа Спиридоновой Вероники Гербертовны является законченной научно-квалификационной работой, 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 Спиридонова Вероника Гербертовна заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.6.18. Охрана труда, пожарная и промышленная безопасность.

Доцент кафедры
контрольно-надзорной деятельности
Сибирской пожарно-спасательной
академии ГПС МЧС России,
кандидат технических наук
(специальность 05.21.03 «Технология
и оборудование химической переработки
биомассы дерева; химия древесины»)

20 22 г.

А.В. Антонов

« 02 » 12 2022 г.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Сибирская пожарно-спасательная академия Государственной противопожарной службы Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий»

Адрес: 662972, Красноярский край, г. Железногорск, ул. Северная, 1.
Тел. 8(3919)73-54-05, e-mail: info@sibpsa.ru.