

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

Одним из важнейших критериев, определяющих возможность применения текстиля во многих отраслях промышленности, является его горючесть. Текстильные материалы легко воспламеняются и быстро горят. Однако скорость указанных процессов напрямую зависит от природы и структуры волокон, входящих в состав материала. Следовательно, изучение пожароопасных свойств текстиля и текстильных изделий с учетом их свойств и структурных особенностей, а также совершенствование методов оценки пожароопасных свойств тканей является **актуальной задачей**.

Разработанные автором методы оценки пожароопасных свойств текстильных материалов, позволяющие провести сравнительный анализ эффективности огнезащитной отделки вне зависимости от способа ее нанесения на ткань, и защитный состав, обеспечивающий одновременное придание материалам водостойкости и устойчивости к огневому воздействию, несомненно обладают **научной новизной**.

Теоретическая и практическая значимость работы заключается в оценке пожароопасных свойств текстильных материалов из натуральных целлюлозных волокон, позволившей получить количественные характеристики поведения тканей в условиях термического и огневого воздействия, а также в расширении базы данных по пожароопасным характеристикам текстильных материалов различного назначения с целью обеспечения пожарной безопасности объектов защиты.

Актуальность, научная новизна, теоретическая и практическая значимость диссертационной работы подтверждены большим количеством публикаций: 27 статей, в том числе 6 статей в ведущих рецензируемых изданиях, рекомендованных действующим перечнем ВАК (из них в международной базе данных Scopus – 2 статьи). Получено положительное решение о выдаче Патента РФ на изобретение «Защитный состав для тканей технического назначения».

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

1. В автореферате не описаны разработанные методы предварительной оценки пожароопасных свойств текстильных материалов. В чем их отличия от существующих методов?

2. Какие дополнительные показатели пожарной опасности текстильных материалов предлагается определять при реализации комплексной оценки пожароопасных свойств?

3. По тексту автореферата встречаются неудачные выражения и словосочетания, например «в условиях кислорода» и др.

4. На стр. 3 среди отечественных разработчиков огнезащитных текстильных материалов следовало бы упомянуть проф. З.А.Роговина.

Указанные замечания не снижают качество и актуальность выполненной работы в целом.

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. Соискатель Спиридонова Вероника Гербертовна заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.6.18. Охрана труда, пожарная и промышленная безопасность.

Профессор кафедры органической химии
ФГБОУ ВО «Российский государственный
университет им. А.Н. Косыгина (Технологии.
Дизайн. Искусство)»,
доктор химических наук (специальность 02.00.03
«Органическая химия»), профессор,
заслуженный деятель науки РФ,
почетный работник высшего профессионального
образования РФ, лауреат премии
правительства РФ в области науки и техники

Кобраков
Константин
Иванович

« 01 » декабрь 2022 г.

Под
Уч
ФГ

ФГБОУ ВО «Российский государственный университет им. А.Н. Косыгина (Технологии. Дизайн. Искусство)» 115035, г. Москва, ул. Садовническая, 33, стр.1

Телефон: 8-916-576-40-60, E-mail: kobraikov@mail.ru