

В диссертационный совет Д 212.144.06 на базе ФГБОУ «Российский государственный университет им. А.Н. Косыгина (Технологии. Дизайн. Искусство)»,

119071, Москва, ул. Малая Калужская,
дом.1, корп.1.

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Петухова Александра Николаевича «Исследование и разработка методик оценки материалов специальной одежды для защиты от повышенных температур», представленной на соискание учёной степени кандидата технических наук по специальности 05.19.01 – Материаловедение производств текстильной и легкой промышленности

Актуальность темы заключается в направленности работы на разработку требований к оценке защитных показателей для обеспечения снижения рисков нанесения вреда жизни и здоровью человека. Имеющиеся на сегодняшний день нормативная база определения теплофизических показателей требует существенных доработок, внесения изменений в методики испытаний, что позволит обеспечивать научно обоснованный подход к выбору материалов для специальной защитной одежды.

Научная новизна заключается в:

- усовершенствовании методики определения стойкости текстильного материала к воздействию теплового потока заданной величины;
- предложенной методики подразделения на классы защиты в зависимости от факторов нанесения вреда здоровью и плотности падающего теплового потока;
- выявленной зависимости между значениями показателя передачи тепла при воздействии пламени и индекса передачи теплового излучения при сопоставимой плотности теплового потока.

Практическая значимость работы:

- совершенствовании методики определения теплофизических свойств текстильного материала – определении индекса передачи теплового излучения в зависимости от плотности теплового потока;
- определении классов защиты в зависимости от площади выгорания текстильного материала;
- совершенствовании конструкции прибора для определения теплофизических свойств с целью обеспечения точных, повторяемых и воспроизводимых результатов испытаний;
- разработке стандарта организации по определению стойкости текстильного материала к воздействию теплового потока заданной величины.

Достоверность научных положений, выводов и рекомендаций подтверждаются широкой апробацией, и представлены в 13 печатных работах.

Замечания и вопросы:

Замечаний нет

В целом по актуальности выбранного направления, научной и практической значимости, представленная работа является завершённой квалификационной работой и соответствует п. 9-14 Положения ВАК о порядке присуждения учёных степеней (утверждённого постановлением Правительства РФ от 24.09. 2013 №842). Результаты работы имеют существенное значения для материаловедения, а её автор Петухов Александр Николаевич, заслуживает присуждения учёной степени кандидата технических наук по специальности 05.19.01 – «Материаловедение производств текстильной и легкой промышленности».

Директор по производству
ООО «Промкомплектация»
входит в ГК «Восток-Сервис»



Суздаев А.А.

Подпись Суздаева А.А. заверяю 

16 июня 2022 г.

Контактная информация:

Суздаев Алексей Анатольевич

Телефон: 8-495-6657575 (доб.0848)

E-mail: promkomplektasiya@vostok.ru

Организация: ООО «Промкомплектация»

Адрес: г. Ногинск ул. Рогожская, д 89, офис 211