

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 ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.19.01 – Материаловедение производств текстильной и легкой промышленности

Диссертационная работа посвящена совершенствованию методик проведения испытаний и оценки полученных результатов с целью уменьшения рисков приводящих к вредным воздействиям на здоровье работника при воздействии повышенных температур. Актуальной задачей является разработка и дополнение существующей нормативной базы методик определения теплофизических показателей специальной защитной одежды.

В научной новизне, автором предложены: улучшенная методика определения индекса передачи теплового излучения при действии тепловых потоков повышенной плотности; методика определения классов защиты текстильного материала. Так же в работе была найдена зависимость защитных показателей при воздействии открытого пламени и источника теплового излучения.

Практическая значимость работы определяется не только расширенной методикой, но и усовершенствованиями прибора для определения теплофизических показателей, которые позволяют получать точные, повторяемые и воспроизводимые результаты испытаний. Положительным моментом является разработанный стандарт организации «Метод определения стойкости к воздействию теплового потока заданной величины», который позволяет получать детальные данные по защитным показателям текстильных материалов и пакетов одежды.

По работе имеются замечания: испытания порогового времени при контактной теплопередаче в практической работе показывают проблему с небольшим нормированным обязательным требованием (5 сек- ТР ТС 019/2011). Ткань, не обладающая огнезащитными свойствами (Лицей 250/3- от ОПЗ) выдерживает данное испытание без видимого разрушения, что может

привести к неоднозначным трактовкам при оценке риска при использовании данного вида ткани. Считаю, что данный вопрос мог быть раскрыт и проанализирован более глубоко, исходя из целей практической работы.

Данные замечания не снижают научную и практическую значимость диссертационной работы.

По содержанию автореферата, диссертационная работа Петухова Александра Николаевича является законченной научно-квалификационной работой, в которой проводится исследование и разработка методик оценки материалов специальной одежды для защиты от повышенных температур.

По актуальности выбранного направления, научной и практической значимости, представленная диссертационная работа соответствует п. 9-14 Положения ВАК Минобрнауки РФ о порядке присуждения учёных степеней (утверждённого постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 №842), а ее автор Петухов Александр Николаевич, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.19.01 – «Материаловедение производств текстильной и легкой промышленности».

Генеральный директор ООО «Манипула  
Специалист», г. Москва

Ничиков  
Владимир  
Владимирович

Подпись Ничикова В.В. заверяю

*Г. А. Бухгалтер*  
*17.06.2022 г.*

*Ведущий*



Контактная информация:

К.т.н. Ничиков Владимир Владимирович

Телефон: +7 (495) 269-82-66, E-mail: info@manipulas.ru, Адрес: 121471, г. Москва, ул. Рябиновая, д. 26, стр. 2, комната 75