

Исх. № 78/22 от 20.06.2022г.

В совет по защите диссертаций
Д 212.144.06 на базе ФГБОУ «РГУ им.
А.Н. Косыгина»

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы
Петухова Александра Николаевича

На тему: **«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»

Совершенствование методики определения теплофизических показателей безопасности, проведение испытаний по наиболее важным показателям качества, оценка влияния стирок на изменения показателей и определение влияния плотности теплового потока на изменение теплофизических показателей является актуальной задачей текстильного материаловедения.

Работа Петухова А.Н. посвящена усовершенствованию методик оценки материалов специальной одежды для защиты от повышенных температур и представляет интерес для отделов охраны труда производств, связанных с рисками воздействия повышенной температуры на жизнь и здоровье людей.

Диссертационную работу отличает научная новизна, которая заключается в усовершенствовании методики определения стойкости тканей к воздействию необходимой плотности теплового потока, предложенная методика разделения на классы защиты в зависимости от поверхности ожога, представляет интерес найденная зависимость индекса передачи теплового излучения и показателя передачи тепла при воздействии пламени.

Достоверность и обоснованность полученных результатов и выводов обеспечивается использованием современного аттестованного и поверенного оборудования в соответствии со стандартами, которые позволяют проводить унифицированные испытания, получать воспроизводимые и повторяемые результаты испытаний.

Соискателем предложена усовершенствованная методика определения индекса передачи теплового излучения, предложены классы защиты текстильных материалов используемых для пошива специальной защитной одежды в зависимости от площади выгорания, составлен ранжированный по значениям уровня защитных свойств ряд материалов для рекомендации их применения в различных реальных условиях эксплуатации. В работе даны предложения по

совершенствованию прибора для определения теплофизических свойств, разработан стандарт организации.

Результатом диссертационной работы является разработанный стандарт организации для определения термозащитных свойств текстильного материала подвергаемого воздействию теплового потока заданной величины, который может быть использован при анализе экспериментальных результатов для конкретного предложения по выбору тканей для пошива специальной защитной одежды.

Замечаний нет.

Считаю, что диссертационная работа Петухова А.Н. содержит новые результаты и положения, выдвигаемые для защиты, по оформлению и содержанию соответствуют требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор заслуживает присвоения учёной степени кандидата технических наук по специальности 05.19.01 «Материаловедение производств текстильной и легкой промышленности».

Кандидат технических наук, генеральный директор ООО «Север-Сервис-Комплект», г. Москва



Фатеев

Денис Владимирович

Подпись Фадеева Д.В. заверяю

20.06.2022 г.

Контактная информация:

Фатеев Денис Владимирович

Телефон: +7 (495) 150 05 65

E-mail: info@specsupercom.ru

Организация: Общество с ограниченной ответственностью «Север-Сервис-Комплект»

Адрес: 119192, г. Москва, ул. Столетова д.19