

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

В диссертационной работе, автором затрагивается актуальная тема – усовершенствование методик оценки теплозащитных показателей текстильных материалов и пакетов одежды. Особой задачей является снижение рисков нанесения вреда жизни и здоровью человека в процессе трудовой деятельности.

Научной новизной работы является исследование новых методик в определении защитных показателей, таких как теплофизические. На основе исследований, автором представлена методика разделения исследуемого материала на классы защиты, в зависимости от условий эксплуатации специальной защитной одежды. Была выявлена зависимость между теплозащитными показателями в зависимости от вида воздействия – источника теплового излучения и открытого пламени.

К практической значимости диссертационного исследования относятся конструкционные изменения прибора для определения теплофизических показателей, которые позволяют получать более достоверные результаты. Автором был разработан стандарт организации для численного определения стойкости тканей при действии теплового излучения различных плотностей, в том числе и повышенной плотности. Была выявлена зависимость между площадью выгорания материала и площадью поверхности ожога, на основе

полученных результатов исследования, автором предложены классы защиты материала для различного уровня защиты специальной одежды.

Автореферат и опубликованные работы (всего 13 публикаций – 4 в изданиях, рекомендованных ВАК Минобрнауки РФ) в полной мере отражают содержания диссертационной работы.

Замечаний по работе нет.

В целом автореферат и диссертация Петухова Александра Николаевича, представленная на соискание ученой степени кандидата технических наук, соответствует пунктам 9-14 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ № 842 от 24 сентября 2013 г., а её автор Петухов Александр Николаевич, заслуживает присуждения учёной степени кандидата технических наук по специальности 05.19.01 – «Материаловедение производств текстильной и легкой промышленности».

Кандидат технических наук,
заместитель генерального директора
АО «ПТК «Модерам», г. Санкт-Петербург

Соляник
Владимир Александрович

Подпись Соляника В.А. заверяю



20.06.2022 г.

Контактная информация:

К.т.н. Соляник Владимир Александрович

Телефон: (812) 320-30-20

E-mail: hello@moderam.spb.ru

Организация: Акционерное общество «ПТК «Модерам»

Адрес: 192012, г. Санкт-Петербург, проспект Обуховской Обороны, д
124, лит. А