

В диссертационный совет Д 212.144.06

на базе ФГБОУ ВО «РГУ им. А.Н. Косыгина
(Технологии. Дизайн. Искусство)»

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Мезенцевой Елены Викторовны на тему: «Разработка структуры и исследование свойств утепляющих нетканых материалов на основе инновационных волокон», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по научной специальности 05.19.01 – Материаловедение производств текстильной и легкой промышленности

Актуальность темы диссертационной работы. Структура и свойства теплозащитных материалов один из важнейших вопросов выживания летного состава при вынужденном автономном пребывании в Арктике после аварий и катастроф, а также сохранения здоровья и жизни работников в опасных климатических условиях Крайнего Севера (в безлюдных, удаленных районах). Важной и актуальной особенностью работы является применение адекватных методов моделирования, дизайна исследований и статистического обоснования результатов.

Научная новизна. В работе впервые глубоко с применением современных методов и моделей исследован комплекс основных факторов, критически влияющих на теплозащиту человека, применительно к одежде и снаряжению для выживания в холодном климате и работе в опасных климатических условиях Арктики; обоснованы аспекты методологии оценки инновационных термоизоляционных материалов. Важной новизной подхода является освещения эффектов динамического взаимодействия теплоизоляционных свойств материалов и перспирации, выделение принципа терморегуляции (саморегуляции) волокон в теплозащитном снаряжении.

Практическая значимость. Повышение теплозащитных свойств снаряжения из новых материалов с терморегулирующимися волокнами перспективно для нового поколения средств спасения и выживания: теплозащитных костюмов, экспедиционного снаряжения в Арктике. Предложенная методология оценки теплозащитных материалов имеет самостоятельное значение и повышает надежность их выбора для теплозащиты снаряжения летного состава применительно к выживанию после аварий и катастроф и для работников в опасных условиях Арктики.

По содержанию автореферата имеются следующие замечания:

Применение методологии оценки теплоизоляционных свойств новых материалов для длительного пребывания и выживания целесообразно дополнительно осуществлять на моделях с функциями измененного теплообразования и перспирации.

Диссертационная работа Мезенцевой Е.В., судя по автореферату, отвечает требованиям пунктов 9-14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ № 842 от 24.09.2013 г., предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Мезенцева Елена Викторовна заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.19.01 – Материаловедение производств текстильной и легкой промышленности.

Врач-профпатолог, к.м.н., член Общественного Совета по арктической медицине Межрегиональной общественной организации Ассоциация полярников.

Гольцев Ю.А.

«26» октября 2020 г.

Информация о составителе отзыва:

Гольцев Юрий Алексеевич, врач-профпатолог МСЧ № 95 ФГБУЗ ЦМСЧ № 119 ФМБА России, к.м.н. (14.00.32 – «Авиационная, космическая и морская медицина»); член Общественного Совета по арктической медицине Межрегиональной общественной организации Ассоциации полярников (АСПОЛ), руководитель экспериментального направления; действительный член Международной академии наук. За исследования и испытания в сложных натуральных условиях Центрального арктического бассейна (арх. Северная Земля, арх. Франца-Иосифа) и разработку для летного состава средств выживания награжден орденом «За военные заслуги». Имеет 116 научных работ.

Тел.: 8 917 592 6637

E-mail: ugoltsev@mail.ru

Организация: МСЧ № 95 ЦМСЧ № 119 ФМБА России

Адрес: г. Москва, ул. Авиамоторная 55.

Подпись к.м.н., врача-профпатолога Ю.А. Гольцева заверяю:

Начальник МСЧ № 95

ЦМСЧ № 119 ФМБА России



А.А. Суфьянов

«26» октября 2020 г.