

В диссертационный совет Д 212.144.06 на базе
Федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего образования
Российский государственный университет им. А.Н.
Косыгина» (Технологии. Дизайн. Искусство)
117997, Москва, ул. Садовническая, д.33, стр.1

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Советникова Д. А. «Разработка
и исследование пакета материалов для спецодежды военнослужащих,
используемой в арктической зоне», представленной на соискание учёной степени
кандидата технических наук по специальности 05.19.01 - Материаловедение производств
текстильной и легкой промышленности

Актуальность темы. Сложность обеспечения необходимого уровня
теплозащитных и эксплуатационных свойств спецодежды для арктической зоны ставит
перед проектировщиками задачи разработки новых видов утеплителей. Актуальность
создания инновационных утеплителей с заранее заданными свойствами, их
эффективное применение в пакете одежды для условий холодного и особо холодного
климата не вызывает сомнений.

Научная новизна работы заключается в научном обосновании состава и
структуры, создании и исследовании нового нетканого утепляющего материала для
специальной одежды арктической зоны России; разработке методов расчета требуемых
значений эффективного коэффициента теплопроводности; получении регрессионных
моделей зависимости эффективного коэффициента теплопроводности от температуры.

Практическая значимость работы заключается в разработке нового нетканого
утепляющего материала из бикомпонентных термоплавких штапельных волокон с
высокими теплозащитными свойствами, применении его для изготовления опытной
партии специальной одежды, получении результатов опытной носки и исследований
теплофизических свойств пакетов и элементов верхней специальной одежды для
арктических условий.

Достоверность научных положений подтверждена согласованностью результатов
теоретических и экспериментальных исследований, апробацией спецодежды на коллегии
Пограничной службы и коллегии ведомства 2015- 2017 г.г. , Международной выставке
средств обеспечения государства «Интерполитех – 2015», «Интерполитех – 2016» (г.
Москва).

Замечания и вопросы по содержанию автореферата:

1 В тексте автореферата допущена опечатка, а именно: в таблице 1 указан метод оценки суммарного теплового сопротивления в соответствии с ГОСТ 20489 – 75, а в таблице 2 этот же показатель имеет ссылку на ГОСТ 7076 – 99.

2 В тексте автореферата не указано, для какого уровня энергозатрат разработан пакет материалов, в то время как этот показатель имеет существенное значение для обеспечения необходимого уровня теплозащитных свойств.

Возникающие вопросы, очевидно, в определенной степени связаны с ограничением объема автореферата и не снижают общего положительного впечатления от представленной работы.

На основании вышесказанного, учитывая актуальность выбранного направления, научную и практическую значимость, представленная диссертация является завершенной квалификационной работой и соответствует п. 9-14 Положения ВАК о порядке присуждения ученых степеней (утвержденного постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 N 842). Результаты работы имеют существенное значение для материаловедения, а ее автор Советников Дмитрий Анатольевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.19.01 - «Материаловедение производств текстильной и легкой промышленности».

кандидат технических наук, доцент
заведующий кафедрой конструирования швейных изделий
федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего образования
«Орловский государственный
университет имени И.С. Тургенева»



Родичева М.В.

«5» июня 2017 г.

Подпись Родичевой Маргариты Всеволодовны заверяю:

Технологический институт им. Н.Н. Поликарпова
ФГБОУ ВО «Орловский государственный университет
им. И.С. Тургенева
302030, г. Орел, ул. Московская, д.34
Тел.: 8 (4862)751-318
E-mail: rodicheva.unpk@gmail.com

