

В диссертационный совет Д 212.144.06 при Федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении 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

Исследование Советникова Д.А посвящено проблеме – созданию пакета одежды военнослужащих с улучшенными теплосохраняющими свойствами, обеспечивающими наименьшую потерю тепла в процессе эксплуатации одежды в арктической зоне и позволяющей выполнять служебно-боевые задачи. Проблемами разработки утеплителей ученые занимались и ранее, но анализ проблемы применительно к данным реальным условиям эксплуатации изделия представлен впервые. Разработка современных инновационных нетканых утепляющих материалов и пакетов спецодежды для арктических условий делают тему диссертационного исследования Д.А. Советникова весьма своевременной и актуальной.

**Общая характеристика качества исследования и оценка новизны полученных результатов.**

Диссертационное исследование Д.А. Советникова отличается высоким методологическим уровнем, характеризующимся анализом литературных данных и нормативных документов, глубоким теоретическим обоснованием комплекса существующих базовых методов исследования в рамках соответствующих стандартов. Соискателем изучены исследования нетканых синтетических утеплителей, о чем свидетельствует наличие большого списка литературы, включающего стандарты, разработанные в России и гармонизированные со стандартами европейских стран. В диссертации прослеживается логическая связь между всеми ее частями, даются четкие и значимые выводы в конце каждой главы и по работе в целом.

**Практическая значимость исследования** определена изготовлением опытной партии спецодежды, положительными результатами опытной носки спецодежды с использованием разработанного и изготовленного нового нетканого теплозащитного материала из бикомпонентных термоплавких штапельных волокон в условиях Арктики. Следует отметить, что на основании исследования утверждено изменение в

нормативно-техническую документацию и исследованы теплозащитные свойства пакетов и элементов верхней спецодежды для арктических условий

**Достоверность научных положений**, определяется комплексом существующих базовых методов исследования для пакета теплозащитной одежды на основе синтетических утеплителей. Кроме того, проанализированы методы исследования нетканых синтетических утеплителей, необходимых при отработке технологических режимов производства нетканых материалов с заданным комплексом физико-механических характеристик, и методы определения миграции волокон с рекомендацией метода, моделирующего условия эксплуатации одежды с использованием нетканых синтетических утеплителей

Поставленные в работе задачи успешно решены.

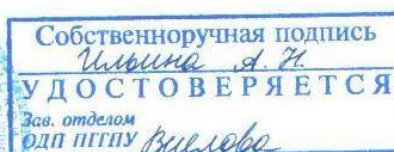
**Замечаний** по работе нет

В целом по актуальности выбранного направления, научной и практической значимости, представленная работа является завершённой квалификационной 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 физико-математических наук, доцент  
зав.кафедрой «Технологии и методики преподавания технологии»  
ФГБОУ ВО «Пермский государственный  
гуманитарно-педагогический университет»  
Ильин А.Н.

«15»мая 2017

Подпись Ильина Алексея Николаевича заверяю:



ФГБОУ ВО «Пермский государственный  
гуманитарно-педагогический университет»  
614990. г. Пермь,  
ул. Сибирская, 24  
тел.: 8 (342) 238-64-53  
e-mail: pr@pspu.ru