

### Отзыв

на автореферат диссертации Советникова Дмитрия Анатольевича по теме «Разработка и исследование пакета материалов для спецодежды военнослужащих, используемых в арктической зоне», представленной на соискание учёной степени кандидата технических наук по специальности 05.19.01 Материаловедение производств текстильной и легкой промышленности.

Актуальность темы определяется расширением присутствия в арктической зоне РФ, что предполагает разработку теплозащитной, теплосберегающей одежды с учетом климатических условий полярной зоны, а так же специфики и интенсивности использования. Для создания такой одежды необходимы инновационные утепляющие материалы, что предполагает дальнейшее развитие методики проектирования материалов и пакетов одежды с заранее заданными свойствами.

Одним из значимых результатов, полученных с участием автора, является концепция определения оптимального состава и структуры нетканых утепляющих материалов и пакетов спецодежды на основе метода расчета эффективного коэффициента теплопроводности нетканых утепляющих материалов. Она универсальна и применима не только в специальной одежде для военных, но и спортивной и бытовой одежде, обуви.

Работа Советникова Д. А. имеет практическую направленность, её результаты отражены в изменениях в действующую нормативно-техническую документацию на спецодежду для военнослужащих, разработанный метод определения однократного и многократного сжатия введён в национальный стандарт РФ ГОСТ Р 57027-2016.

В реферате представлены результаты экспериментальных исследований комплекса защитных и потребительских свойств инновационных нетканых полотен, а так же пакетов одежды, сформированных из новых материалов в соответствии с уже имеющимися на снабжении изделиями. Эти данные подтверждают лучшие теплозащитные свойства, упругие характеристики и отсутствие миграции волокон в пакетах одежды у разработанного материала по сравнению с применением нетканых материалов, указанных в нормативной документации и других известных аналогов.

*Замечаний по автореферату нет.*

Публикации по теме диссертации в ведущих рецензируемых и отраслевых изданиях полностью отражают содержание работы. Участие в подготовке национального стандарта РФ ГОСТ Р 57027-2016 подтверждает значимость работы.

Автореферат позволяет сделать заключение, что по актуальности и объему полученных результатов, а также научной и практической ценности диссертационная работа полностью отвечает требованиям ВАК РФ, и соответствует критериям, предъявляемым к кандидатским диссертациям в п.9 Положения о присуждении ученых степеней, а ее автор, Советников Дмитрий Анатольевич, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.19.01 Материаловедение производств текстильной и легкой промышленности.

Отзыв подготовила доцент кафедры  
конструирования и технологии изделий легкой промышленности,  
к.т.н., доцент Немирова Любовь Федоровна

Подпись Немировой Л.Ф. заверяю:  
Ученый секретарь университета

« 05 » июня 2017 г.



Федеральное государственное бюджетное  
образовательное учреждение высшего образования  
«Омский государственный технический университет»  
644050, Омск, Пр. Мира, д. 11  
тел.:(3812) 65-34-07  
e-mail:[info@omgtu.ru](mailto:info@omgtu.ru); [luba.nemirova@mail.ru](mailto:luba.nemirova@mail.ru)

