

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

Актуальность темы. Диссертационная работа Советникова Д.А. направлена на разработку и исследование пакетов материалов состоящих из нескольких слоев включающих нетканые материалы, которые до настоящего времени не в полной мере изучены с точки зрения определения их оптимальных характеристик обеспечивающие комфортные условия эксплуатации спецодежды в разных климатических условиях. Решение данной проблемы является актуальной, поэтому тема диссертационной работы также является актуальной.

Научная новизна работы заключается в разработке и исследовании усовершенствованного состава и структуры утеплителя, применяемый в арктической зоне России, выявлены зависимости требуемых значений эффективного коэффициента теплопроводности от плотности среды для нетканых утепляющих материалов, экспериментально подтверждена теоретическая модель расчета эффективного коэффициента теплопроводности, получены регрессионные модели температурной зависимости эффективного коэффициента теплопроводности.

Практическая значимость работы заключается в разработке нового нетканого теплозащитного материала, выполненный из биокomпонентных термопластичных штапельных волокон с высокими теплозащитными свойствами, полученный комбинированным способом, разработано и утверждено изменение в нормативно-техническую документацию ТУ 8585-08894280-319-14 на новый костюм с утеплителями, изготовлена опытная партия спецодежды по ТУ на специализированном предприятии, исследованы теплозащитные свойства пакетов путем проведения опытной носки спецодежды в реальных условиях эксплуатации.

Достоверность научных положений, выводов и рекомендаций подтверждается использованием современных методов исследования, статистических, математических и аналитических пакетов прикладных программ MS Excel и сомнений не вызывает. Результаты диссертационного исследования прошли широкую апробацию на научных конференциях, и представлены в 9 печатных работах. Новизна технического решения подтверждена патентом на изобретение.

Замечания и вопросы:

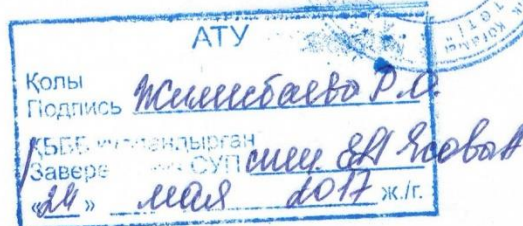
1. Не ясно из автореферата по таблице 3 каким образом определялось количество мигрировавших волокон на определенную площадь, т.е. визуальным либо с применением каких-либо устройств или приборов.

2. Также не ясно каким образом для расчета эффективного коэффициента теплопроводности исследуемых пакетов проводились экспериментальные исследования.

Отмеченные замечания не снижают ценности выполненной работы. 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».

докт. техн. наук, профессор
декан факультета «Легкая промышленность и дизайн»
«Алматинский технологический университет»

Жилисбаева Р.О.
05 _____ 2017



050012, Республика Казахстан, г. Алма-Ата,
ул. Толе би, д. 100
Алма-атинский технологический
университет
Тел.: 8(727) 293-52-95
Email: r.zhilisbaeva@atu.kz