

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)»

### **ОТЗЫВ**

на автореферат диссертации Филиппова Андрея Дмитриевича  
на тему «Разработка структуры и исследование свойств утепляющих  
нетканых материалов из регенерированного сырья»  
на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности  
05.19.01 «Материаловедение производств текстильной и легкой  
промышленности»

Рациональное использование материальных ресурсов, утилизация и переработка отходов производства являются первостепенной проблемой для современной мировой экономики. Переработка позволяет, с одной стороны, защитить окружающую среду от накопления в ней отходов, а с другой стороны, дает возможность снизить себестоимость производства новых материалов и изделий за счет экономии первичного сырья. Диссертационная работа Филиппова Андрея Дмитриевича посвящена разработке методик определения оценки качества и прогнозирования свойств утепляющих многослойных нетканых материалов из регенерированных натуральных и химических волокон. Актуальность и перспективность темы исследования очевидна, востребованность результатов работы не вызывает сомнений.

Диссертация имеет новизну и практическую значимость.

Научная новизна заключается в разработке технических и технологических решений по формированию пакетов нетканых материалов из регенерированных натуральных и химических волокон на основе современных методик исследования и оценки показателей их качества. Теоретическая ценность результатов работы состоит в разработке методологии оценки и рационального применения нетканых материалов из регенерированных натуральных и химических волокон в качестве утеплителя.

Практическая значимость работы заключается в:

- применении методологии подбора сырьевого состава и структурных характеристик материалов в соответствии с условиями эксплуатации и требованиями потребителя;
- внедрении разработанного инновационных нетканых материалов в качестве теплоизоляционного слоя для производства утепляющих стелек.

Научный и практический уровень исследований Филиппова А. Д. подтверждается 12 научными статьями, из них 3 в журналах перечня ВАК, и докладами на международных научных конференциях.

По автореферату имеются вопросы и замечания:

1. Как осуществлялся выбор исследуемых показателей качества?

2. На каком технологическом оборудовании получены рассматриваемые материалы?

Указанные вопросы не являются принципиальными и не снижают общего положительного впечатления от работы.

Учитывая актуальность, научную новизну и практическую значимость исследований, а также обоснованность научных положений и выводов, считаю, что диссертационная работа «Разработка структуры и исследование свойств утепляющих нетканых материалов из регенерированного сырья» соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, определяемым пп. 9-14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», а ее автор, Филиппов Андрей Дмитриевич, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.19.01 – Материаловедение производств текстильной и легкой промышленности.

Доктор технических наук,  
доцент, профессор кафедры  
материалов и технологий легкой промышленности  
федерального государственного бюджетного  
образовательного учреждения высшего образования  
«Казанский национальный исследовательский  
технологический университет»



Азанова  
Альбина Альбертовна

420015, Республика Татарстан,  
г. Казань, К. Маркса, 68  
Тел.: +7 (842)2314216, +7 (842)2314198  
Email: azanovlar@mail.ru

Подпись Азановой АА

удостоверяется.

Начальник ОК ИД ФГБОУ ВО «КНИТУ»



О.А. Перельгина



20 05

20 21