

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»*

Диссертационная работа Филиппова А.Д. посвящена разработке и исследованию свойств утепляющих нетканых материалов из регенерированного сырья.

Данная тематика является актуальной, так как в настоящее время остро стоит вопрос об рациональном использовании исходных волокон при производстве изделий текстильной и легкой промышленности, вместе с тем имеются огромные запасы различных отходов, которые целесообразно вернуть в жизнь.

Переработка вторичного волокнистого сырья и применение его для производства нетканых материалов позволяет сократить производственные расходы и снизить себестоимость получаемых материалов.

В связи с этим решение вопроса использования отходов текстильного производства в качестве регенерированного сырья для производства нетканых материалов является актуальной и необходимой задачей.

Для выполнения работы были поставлены и решены следующие задачи:

- спроектированы, разработаны и произведены утепляющие нетканые материалы из регенерированного сырья, способные к качественному функционированию в условиях низких температур;
- разработана методология оценки качества нетканых материалов, полученных из регенерированных натуральных и химических волокон;
- определены теплофизические показатели разработанных нетканых материалов при моделировании различных температурных условиях в интервале от  $-25^{\circ}\text{C}$  до  $+5^{\circ}\text{C}$ ;
- разработаны различные многослойные пакеты нетканых материалов для оценки их теплоизоляционных свойств.

В качестве теоретической основы при проведении исследований применялась комплексная оценка качества нетканых материалов. Эксперименты проводились с помощью стандартизованных методов в лабораторных условиях.

Результаты исследований были апробированы на ряде предприятий по производству нетканых материалов, что позволило сократить производственные расходы и снизить себестоимость получаемых материалов.

Научный и практический уровень исследований Филиппова Андрея Дмитриевича подтверждается 9 научными статьями, из них 3 в журналах перечня ВАК, и докладами на международных научных конференциях.

По автореферату имеется ряд вопросов и замечаний:

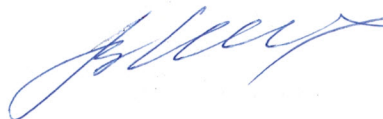
1. В автореферате необходимо было более подробно осветить работу установки, позволяющей определять температуру между внешними и внутренними слоями нетканого материала.

2. Каким образом осуществлялась оценка темпа охлаждения нетканого материала на расстоянии 2 см от поверхности образца

Приведенные вопросы и замечания не снижают ценности работы Филиппова А.Д.

Диссертационная работа Филиппова Андрея Дмитриевича соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, определяемым п. 9-14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.19.01 – Материаловедение производств текстильной и легкой промышленности.

Доктор технических наук  
Генеральный директор  
ЗАО «Метротекс»

 Киселев В.И.

Адрес 141551 Московская обл.  
Солнечногорский р-н, пос. Андреевка  
ул. Староандреевская д.20 стр.3  
тел. +7 -495-902-54-90,  
e-mail: info@metrotex.ru



01.06.2021