

*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»*

Производство нетканых материалов занимает особое место среди других отраслей текстильной промышленности, так как специфические свойства этих материалов позволяют не только широко их использовать в качестве заменителей тканей, трикотажа, но и создавать полотна с принципиально новыми свойствами.

Важной областью применения нетканых материалов является обувная промышленность, где они применяются для изготовления утеплителей, стелек, внутренних деталей обуви, различных подкладок и прокладок.

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

Диссертационная работа Филиппова А.Д. направлена на разработку и исследование свойств утепляющих нетканых материалов с использованием регенерированного сырья. В связи с этим решение вопроса использования различных видов отходов текстильного производства в качестве регенерированного сырья для производства нетканых материалов является актуальной и необходимой задачей.

В связи с этим в работе были разработаны технические и технологические решения по формированию пакетов нетканых материалов из регенерированных натуральных и химических волокон на основе современных методик исследования и оценки показателей их качества, в том числе:

- получены инновационные нетканые материалы с использованием регенерированных волокон для производства утепляющих материалов в обуви;

•разработаны различные модели пакетов нетканых материалов, позволяющие оценивать уровень физико-механических и теплоизоляционных свойств их;

•получены уравнения регрессий, позволяющие осуществить подбор оптимального волокнистого состава и поверхностной плотности нетканых материалов из различных видов натуральных и химических волокон;

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 замечание:

1. В автореферате необходимо было более подробно осветить методику определения теплопроводности различных нетканых материалов при варьировании температурного режима окружающей среды.

Приведенное замечание не снижает 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.

Кандидат филологических наук,
директор по развитию проектов
ООО «Термопол»
(заводы нетканых материалов, Холлофайбер®)

Иванов В.В.

Адрес 121471 Москва, ул. Рябиновая 43 Б, корп.1, оф. 101
тел. +7 495 6647430,
e-mail: info@thermopol.ru, i-vlad@inbox.ru



09.06.2021г.