

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 диссертационной работы **Мезенцевой Елены Викторовны**
на тему: **«Разработка структуры и исследование свойств утепляющих нетканых
материалов на основе инновационных волокон»**, представленной на соискание ученой
степени кандидата технических наук по научной специальности 05.19.01 –
Материаловедение производств текстильной и легкой промышленности

Работа Мезенцевой Е.В. выполнена на тему разработки структуры и исследование свойств нетканых материалов, предназначенных в качестве теплоизоляционного слоя в одежде широкого назначения, при этом разработка материалов в работе велась как с использованием самого современного высококачественного сырья, так и с применением передовых методик исследования, оценки и контроля качества.

Актуальность темы диссертационной работы обоснована современным запросом на высокотехнологичные материалы, которые способны надежно обеспечить должную теплоизоляцию одежды в любых климатических условиях.

Научную новизну работы составляют:

- разработка технологии производства саморегулируемых нетканых материалов;
- разработка методологии оценки и контроля качества нетканых материалов с использованием полиакрилатных волокон;
- разработка цифровых трехмерных моделей для оценки структурных характеристик объемных нетканых материалов;
- оптимизация распределения саморегулируемого нетканого материала в комплекте одежды с учетом теплофизических характеристик и экономической составляющей.

Практическая значимость диссертационной работы заключается:

- во внедрении результатов работы на производственной площадке индустриального партнера ООО «Термопол»;
- в разработке плана непрерывного статистического контроля;
- в возможности использования разработанной методологии оценки и контроля качества при промышленном выпуске саморегулируемых волокнистых систем;
- во внедрении разработанных материалов в одежде специального назначения;
- в использовании разработанного рационального способа распределения теплоизоляционного слоя в комплекте одежды.

По содержанию автореферата имеются следующие вопросы и замечания:

1. В чем состоят преимущества использования сегментированных термоманекенов при исследовании нетканых материалов?
2. При выборе контролируемых показателей качества на основе анализа корреляционной матрицы какая сила связи считалась достаточной для обоснованного исключения связанного параметра?

Перечисленные замечания не снижают научную и практическую значимость данной работы.

На основании изложенного в автореферате, учитывая актуальность, научную новизну, практическую значимость, достоверность результатов исследований, обоснованность научных положений и выводов, считаю, что диссертационная работа Мезенцевой Елены Викторовны соответствует требованиям пунктов 9-14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ № 842 от 24.09.2013 г., предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор **Мезенцева Елена Викторовна** заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.19.01 – Материаловедение производств текстильной и легкой промышленности.

Доктор технических наук, профессор
Заведующий кафедры Интеллектуальных систем
и защиты информации
ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский
государственный университет
промышленных технологий и
дизайна»

А.Г. Макаров

« 06 » ноября 2020 г.

Контактная информация:

191186, Санкт-Петербург, ул. Большая Морская, 18
Тел. (812) 315-74-70. E-mail: makvin@mail.ru



Макарова А.Г.
Сеико Е.В.
Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Санкт-Петербургский государственный
университет промышленных технологий и дизайна»