

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

В настоящее время разработка высокотехнологичных материалов, обеспечивающих эффективную теплоизоляцию и наименьшие теплопотери в условиях колебания температур, различной физической нагрузки и интенсивности работы, является **актуальной** задачей.

Актуальность темы подтверждается соответствием работы приоритетному направлению «Стратегии научно-технологического развития Российской Федерации», утвержденной указом президента Российской Федерации № 642 от 01.12.2016 г. в части создания технологических решений и новых материалов, которые отвечают не только интересам Российской Федерации для существенного повышения качества жизни населения, условий работы, но и востребованных в мире.

О **научной новизне** проведенного исследования свидетельствуют: разработанные технические и технологические решения по формированию структуры инновационных нетканых материалов с полиакрилатными волокнами на основе современных методик исследования и оценки качества.

К числу результатов работы, имеющих **практическое значение**, можно отнести:

- получение сравнительных данных о структурных, механических, эксплуатационных показателях нетканых материалов, в состав которых входят полиакрилатные волокна;
- разработка трехмерной модели для оценки изотропности саморегулируемых нетканых материалов;
- получение регрессионных моделей, позволяющих оптимизировать поверхностную плотность и сырьевой состав нетканых материалов с полиакрилатными волокнами;

- разработка рекомендаций по оптимальному распределению саморегулируемых теплоизоляционных материалов в верхней одежде.

Результаты работы в достаточном объеме опубликованы в различных периодических изданиях и отражают основные положения диссертационной работы, из них: 10 публикаций в изданиях, рекомендованных ВАК Минобрнауки РФ, 14 статей в отраслевых научных журналах, имеется 2 патента на изобретение.

По содержанию автореферата имеются следующие вопросы и замечания:

1. Из автореферата не ясно, чем обусловлен выбор план Коно-2 при проведении факторного эксперимента?
2. Что показывают уравнения регрессии представленные на рис. 2.

Перечисленные замечания не снижают научную и практическую значимость данной работы.

Судя по содержанию автореферата, диссертационная работа Мезенцевой Елены Викторовны является законченной научно-квалификационной работой, в которой исследованы и разработаны современные инновационные нетканые теплоизоляционные материалы. **Диссертационная работа по актуальности, научной новизне и практической значимости полученных результатов 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.**

Профессор, доктор технических наук,  
Заведующий кафедрой  
«Материалов и технологий легкой промышленности»  
ФГБОУ ВО «Казанский национальный  
исследовательский технологический  
университет»

Подпись

удостоверяется.

Начальник ОКид ФГБОУ ВО «КНИТУ»

Подпись заверяю: *О.А. Перельгина*

« 09 » 11

20 22



« 03 » 11 2020 г.

Контактная информация:

Абуталипова Людмила Николаевна

Профессор, д.т.н. (05.19.01 – Материаловедение производств текстильной и легкой промышленности)

Тел.: +8(987)296-33-41

E-mail: [abutalipo@mail.ru](mailto:abutalipo@mail.ru)

Организация: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Казанский национальный исследовательский технологический университет»

Адрес: 420015, Российская Федерация, Республика Татарстан, г. Казань, ул. К. Маркса, 68.