



**АССОЦИАЦИЯ
«ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ПЛАТФОРМА
«ТЕКСТИЛЬНАЯ И ЛЕГКАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ»**

Россия, 420015, Республика Татарстан, г. Казань, ул. К. Маркса, 68, МИ
тел./факс: +7 (843) 231-43-37, t.fedorova50@mail.ru, www.kstu.ru
ОГРН 1121600004932, ИНН/КПП 1655258115/165501001

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

Актуальность темы. Сложность обеспечения необходимого уровня теплозащитных и эксплуатационных свойств в северных регионах Российской Федерации ставит перед технологами, конструкторами, производителями текстильных материалов и одежды задачи разработки новых эффективных материалов.

Научная новизна диссертационной работы заключается в научном обосновании оптимальных параметров инновационных нетканых материалов, разработки методологии оценки и контроля их качества.

Практическая значимость работы заключается в:

- разработке новых нетканых теплоизоляционных материалов, в состав которых входят полиакрилатные волокна, обладающие экзотермическим свойством;

- полученных результатах статического и динамического испытаний нетканых материалов в состав, которых входят полиакрилатные волокна;

- результатах апробации разработанных инновационных материалов в IV климатическом регионе Российской Федерации.

- Данная разработка актуальна и важна для текстильной и швейной отрасли и соответствует направлениям исследований и разработок, наиболее перспективных для развития легкой промышленности в рамках Стратегической программы исследований по одной из задач Технологической платформы «Текстильная и легкая промышленность» «Текстильные материалы, изделия нового поколения для решения проблем экологии и безопасности для безопасности народного хозяйства в приоритетных отраслях (космос, энергетика, оборонный комплекс, дорожное хозяйство), в том числе и для жизнедеятельности человека и технологий их изготовления»

Достоверность научных положений подтверждена:

- согласованностью результатов теоретических и экспериментальных исследований, апробацией комплектов одежды с теплоизоляционными неткаными материалами (из числа разработанных) на волонтерах – сотрудниках ОАО «Ямал СПГ»;

- представленными результатами исследования и их обсуждение на международных конференциях, форумах, симпозиумах: «Физика волокнистых материалов: структура, свойства, наукоемкие технологии и материалы (SMARTEX-2017-2019); «Золотое кольцо»; «3-й международный научно-практический симпозиум – научно-производственное партнерство»; «Дизайн, технологии и инновации в текстильной и легкой промышленности (ИННОВАЦИИ-2018)»; «Экономические механизмы и управленческие технологии развития промышленности» Международного Косыгинского Форума «Современные задачи инженерных наук» а также в рамках ряда всероссийских конференций и выставок.

Результаты работы представлены 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, у автора имеется 2 патента на изобретение.


Замечания и вопросы по содержанию автореферата.

На рис. 3 представлены графики зависимости допустимого времени непрерывного пребывания человека на холоде в состоянии перспирации при различной температуре воздуха и интенсивности физической работы. Из автореферата не ясно по какому принципу выбирался интервал температур для исследования.

Перечисленные замечания не снижают научную, практическую значимость данной работы и общего положительного впечатления от представленной работы.

На основании вышесказанного, учитывая актуальность выбранного направления, научную и практическую значимость, представленная диссертация является законченной научно-квалификационной работой и 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.**

Руководитель Дирекции Технологической платформы
«Текстильная и легкая промышленность»,
профессор кафедры «Медицинская инженерия»
ФГБОУ ВО «Казанский национальный
исследовательский университет,
лауреат премии Правительства
Российской Федерации
в области науки и техники

 Татьяна Алексеевна Федорова

«09» 11 2020 г.

Подпись заверяю:



Контактная информация:

Федорова Татьяна Алексеевна,

Тел.:8(843)2314337

E-mail: t.fedorova50@mail.ru

Организация: Технологическая платформа «Текстильная и легкая промышленность»

Адрес: г. Казань 420015 ул. К. Маркса,68