

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

Российская Федерация расположена сразу в нескольких климатических поясах: резко-континентальном, муссоном, субтропическом, континентальном и субарктическом. Северные полюса холода с постоянным проживанием людей расположены в городе Верхоянск и селе Оймякон в Якутии. В европейской части Российской Федерации столбик термометра может опускаться до  $-42\text{ }^{\circ}\text{C}$  в зимние месяцы, что делает **актуальным** разработки высокотехнологичных материалов, пригодных в качестве теплоизоляционного слоя в одежде.

**Целью** диссертационной работы Мезенцевой Е.В. являлась разработка инновационных теплоизоляционных материалов активного типа и разработка методологии оценки показателей их качества.

**Научную новизну работы** составляют полученные данные о свойствах, структуре, показателях качества разработанных нетканых материалов с полиакрилатными волокнами, а также сами разработанные нетканые материалы.

Судя по результатам исследования, материалы обладают компенсаторными свойствами, соответственно **практическая значимость** диссертационной работы состоит в возможности внедрения разработанных инновационных материалов в комплектах одежды различного назначения, с потенциальным применением разработанных материалов в качестве теплозащитного слоя различных видов технологического оборудования, конструкций, внутренней обшивки авиа- и космических аппаратов, спасательных систем, где наблюдается резкий перепад температур и влажности.

Результаты диссертационной работы в достаточном объеме опубликованы в широком спектре периодических изданий, имеется 10 публикаций в изданиях, рекомендованных ВАК Минобрнауки РФ, автором

