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 диссертационной работы, направленной на создание теплоизоляционного материала для верхней одежды со специальными высокоэффективными теплофизическими показателями, подтверждается государственными программами по развитию Арктической зоны Российской Федерации, направленной на освоение северных территорий, проведения исследований и разработок в условиях низких температур и неблагоприятных условий окружающей среды.

Научная новизна работы заключается в:

- разработке и исследовании инновационного активного теплоизоляционного нетканого материала с использованием полиакрилатных волокон;
- разработке методологии оценки и контроля качества саморегулируемых нетканых материалов;
- получении данных об оптимальном процентном содержании полиакрилатных волокон в структуре нетканых теплоизоляционных материалов.

Практическая значимость диссертационной работы заключается в:

- во внедрении разработанной методологии оценки и контроля качества саморегулируемых нетканых материалов с полиакрилатными волокнами при их промышленном выпуске;
- во внедрении разработанного инновационного материала в качестве теплозащитного слоя одежды.

Результаты работы в достаточном объеме опубликованы в 24 различных периодических изданиях, получено 2 патента на изобретение.

По содержанию автореферата имеются следующие вопросы и замечания: из автореферата не ясно является ли экзотермический эффект разработанных нетканых материалов с полиакрилатными волокнами циклическим?

Перечисленные замечания не снижают научную и практическую значимость диссертационной работы.

Исходя из содержания автореферата, представленная диссертационная работа является законченной научно-квалификационной работой, 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.**

Кандидат технических наук, доцент — Архипова Т.Н.
доцент кафедры дизайна
ГБОУ ВО МО Технологического
университета имени
дважды Героя Советского Союза,
летчика-космонавта А.А. Леонова

«26» 12 2020 г.

Подпись заверяю

Должность

Контактная информация:
Архипова Т.Н.,
к.т.н. (05.19.04 – Технология швейных изделий), доцент
Тел.: 8-917-587-40-26
E-mail: arhimoda@mail.ru
Организация: Государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования Московской области Технологический университет имени дважды Героя Советского Союза, летчика-космонавта А.А. Леонова

Адрес: 141074 Московская область, г. Королев, ул. Гагарина, 42