

В диссертационный совет Д212.144.06 при федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Российский государственный университет им. А.Н. Косыгина (Технологии. Дизайн. Искусство)», 117997, Москва, ул. Садовническая д. 33, стр. 1

## **ОТЗЫВ НА АВТОРЕФЕРАТ ДИССЕРТАЦИИ**

Вершининой Анастасии Владимировны «Разработка метода и исследование комфортности пододежного пространства пакетов материалов детской одежды», представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.19.01 – Материаловедение производств текстильной и легкой промышленности

### **Актуальность темы**

Диссертационная работа Вершининой А.В. направлена на исследование комфортности пододежного пространства пакетов материалов детской одежды с применением системного подхода к формированию пакетов и слоев детской одежды, изучение психофизиологических связей детского организма и выбора материалов для изделий, разработку метода оценки комфортности многослойной детской одежды с разработкой устройства по оценке кинетики температуры и влажности пододежного пространства. Решение этих задач способствует развитию научных основ текстильного материаловедения и является актуальным в области производств текстильной и легкой промышленности.

**Научная новизна** диссертационной работы заключается в том, что предложен комплексный подход к формированию пакетов одежды на основе теории множеств с учетом всех слоев на базе изученных связей психофизиологического состояния детского организма и выбора материалов для изделий; получены математические зависимости для разных систем пакетов и слоев одежды, позволяющие прогнозировать комфортное состояние пододежного микроклимата, на основе исследования кинетики температуры и влажности в пододежном пространстве; разработана новая экспериментальная методика по изучению кинетики температуры и влажности в пододежном пространстве одно-, двух- и многослойной детской одежды с расширением границ применимости полученных результатов; разработан метод экспресс оценки комфортности многослойной детской одежды.

**Практическая значимость работы** заключается в выявленных несоответствиях Технического Регламента Таможенного Союза 007/2011 «О

безопасности продукции, предназначенной для детей и подростков» и СанПиН 2.4.7. / 1.1.1286-03 «Гигиенические требования к одежде для детей, подростков и взрослых, товарам детского ассортимента и материалам для изделий (изделиям) контактирующим с кожей»; получении новых данных по исследованию кинетики температуры и влажности в пододежном пространстве для пакетов материалов из синтетических и смешанных волокон; разработанной установке, позволяющей в автоматизированном режиме фиксировать изменения температуры и влажности как в пододежном пространстве, так и непосредственно на поверхности одежды (заявка на изобретение №2018123186/20(036727) от 26.06.2018); разработанной и внедренной в учебный процесс методике оценки кинетики температуры и влажности в пододежном пространстве пакетов материалов детской одежды.

**Достоверность и обоснованность** представленных автором результатов подтверждается широкой апробацией полученных результатов на научно-практических конференциях и представлены в 12 печатных работах.

#### **Вопросы и замечания**

Какого типа датчики в приборе, каков принцип их работы?

Проводились ли исследования по оценке кинетики температуры и влажности после дождевания образцов?

Отмеченные замечания не снижают ценности представленной работы. В целом, по актуальности, научной новизне, объему исследований, практической значимости работа соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям (пункты 9-14 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденным постановлением правительства Российской Федерации № 842 от 24 сентября 2013г. Редакции от 28 августа 2017 г.), а ее автор, Вершинина Анастасия Владимировна, заслуживает присвоения ученой степени кандидата наук по специальности 05.19.01 – «Материаловедение производств текстильной и легкой промышленности».

Проректор по методической работе и инклюзивному образованию, к.т.н., доцент  
ФГБОУ ВО «Российский государственный социальный университет»

А.А. Бикбулатова

24.12.19

Адрес 129226, г. Москва,  
ул. Вильгельма Пика, д. 4, стр. 1  
Тел. +7 (495) 255-67-67  
E-mail: albina-bikbulatova@yandex.ru

Подпись Бикбулатовой Альбины Ахатовны заверяю

Начальник ОТД  
КОШНА М.Н.

