

В диссертационный совет Д212.144.06 при федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Российский государственный университет им. А.Н. Косыгина (Технологии. Дизайн. Искусство)»

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 связана с новым подходом к оценке комфортности многослойной детской одежды. Вершинина А.В. подходит к проблеме учитывая факторы внешней среды, особенности детского организма как физиологические, так и психологические, также роль родителей при выборе детской одежды. Комплексное исследование позволяет внести вклад в расширение представлений о пододежном микроклимате и взаимосвязи количества слоев, свойств материалов и комфортом, безопасностью при эксплуатации детской одежды. Разработанный метод оценки комфортности детской одежды возможно применять и для других видов одежды.

Степень обоснованности и достоверности полученных научных результатов, сформулированных Вершининой А.В. базируется на использовании современных экспериментально-теоретических подходов, аналитических методов и применении компьютерных технологий.

Научная новизна состоит 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; 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; 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; разработан метод экспресс оценки комфортности многослойной детской одежды.

Практическая значимость работы заключается в исследовании 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; разработке и внедрении в учебный процесс методики оценки кинетики температуры и влажности в пододежном пространстве пакетов материалов детской одежды.

Общие замечания и вопросы

Где могут использоваться разработанные методика по оценке комфортности детской одежды и устройство по определению кинетики температуры и влажности пододежного пространства?

Проводились ли исследования по определению показателей гигроскопичности, воздухопроницаемости, паропроницаемости?

По автореферату не ясно какие именно требования необходимо устанавливать к материалу верха третьего слоя одежды?

Отмеченные замечания не снижают ценности данной работы. По актуальности, научной новизне, объему исследований, практической значимости диссертационная работа соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям (пункты 9-14 «Положения о

присуждении ученых степеней», утвержденным постановлением правительства Российской Федерации № 842 от 24 сентября 2013 г. 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».

Доктор технических наук
Директор ООО «Нефтегазовые технологии
МИФИ»



А.И Панин
20.12.2019 г.

Адрес : 433507, г. Димитровград,
ул. Куйбышева 226 А/1
Тел:8 (842) 35-3-38-03
E-mail: panteks@yandex.ru