

Учёному секретарю диссертационного совета 24.2.312.12
ФГБОУ ВО «Казанский национальный исследовательский
технологический университет»
д.т.н. Тихоновой Н.В.

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации на соискание учёной степени кандидата
технических наук по специальности

2.6.16. Технология производства изделий текстильной и лёгкой
промышленности «Разработка теплозащитной одежды с учётом
физиологических и антропометрических особенностей детей
с заболеванием детский церебральный паралич»

Нуриахметовой Эльвиры Рауфовны

Актуальность темы исследования определяется необходимостью обеспечения различных категорий населения доступными и качественными товарами и услугами. В этой связи особого внимания заслуживают разработки новых и совершенствование существующих технологий проектирования инклюзивной одежды для людей с ограниченными возможностями. В настоящее время создаются научные основы и разрабатываются практические методы проектирования и изготовления таких изделий, вместе с тем существует проблема, обусловленная недостаточной представленностью на рынке теплозащитной одежды для детей с диагнозом детский церебральный паралич (ДЦП), учитывающей особенности их фигуры и теплообразования. Поэтому задача проектирования теплозащитной одежды для детей с заболеванием ДЦП, обеспечивающей комфорт в пододёжном пространстве, улучшенные теплофизические, гигиенические и эргономические свойства, безусловно, требует своего решения и является своевременной.

В рамках диссертационного исследования Нуриахметовой Э.Р. решаются задачи проектирования теплозащитной одежды для детей с заболеванием ДЦП с учётом их физиологических и антропометрических особенностей. Содержание работы соответствует паспорту научной специальности 2.6.16. Технология производства изделий текстильной и легкой промышленности, пунктам 11-13. Задачи, поставленные в диссертационном исследовании, решены полностью. Полученные результаты способствуют достижению поставленной цели.

Научная новизна заключается в экспериментальном установлении особенностей теплового излучения у детей с ДЦП; определении минимально необходимого суммарного теплового сопротивления пакета материалов для теплозащитной одежды; выявлении антропометрических особенностей детей

с ДЦП; установлении критериев для создания оптимального пакета материалов.

Практическую значимость для швейной отрасли имеют следующие результаты:

- разработка рациональных конструкций теплозащитной одежды с учётом антропометрических особенностей тела детей с диагнозом ДЦП;
- разработка требований к технологии обработки узлов теплозащитной одежды;
- результаты опытной носки, подтверждающие термальный комфорт испытуемого в разработанной одежде.

Диссертационная работа прошла необходимую апробацию на всероссийских и международных научных конференциях. Полученные автором результаты изложены в 14 публикациях в том числе: 4 статьи, опубликованные в журналах ВАК РФ, 9 – в материалах конференций различных уровней.

Замечания по автореферату диссертационной работы:

1. Из текста автореферата неясно, какие программные продукты применялись автором в работе?
2. Из текста автореферата не вполне понятно, какие расчеты проводились по методикам П. А. Колесникова и Е. М. Беркович? В автореферате было бы целесообразно пояснить методики указанных авторов.
3. В автореферате необходимо было пояснить методику исследований теплового излучения поверхности кожи здоровых детей и детей с диагнозом ДЦП. Не представлены условия проведения исследований (стр. 5).
4. В автореферате отсутствует обоснование выбора материалов (стр. 6).
5. В тексте автореферата требуется пояснить, какого вида нетканый материал Нимпромтекс (стр. 6), Нимпромтекс Оптимум (стр. 7, табл. 1)?
6. С чем связано, по мнению автора, разрушение утепляющего материала «Нимпромтекс» 200 г/м² в процессе испытаний на паропроницаемость (стр. 7)?
7. Вызывает сомнения достоверность результатов исследования суммарного теплового сопротивления нетканых утепляющих материалов (стр. 7, табл. 1). Как автор объясняет столь высокие значения суммарного теплового сопротивления синтетических утеплителей, которые существенно превышают значения аналогичного показателя перопуховых пакетов. Знаком ли соискатель с работами авторов Чижик М.А., Иванцова Т.М.?
8. С какой целью в автореферате представлена матрица подбора пакетов материалов теплозащитной одежды для детей с диагнозом ДЦП. В чём её новизна?
9. Что автор понимает под типовыми линиями членений (стр. 11, рис. 5)? Неясно, как предлагаемые специфичные членения и разъёмы одежды третьего слоя учитывают физиологические и антропометрические особенности детей с ДЦП из подобранных пакетов материалов? В чём заключается рациональность конструкции комбинезона?

10. Из текста автореферата неясно, как выполнялись замеры показателей влажности и температуры пододёжного пространства, температуры поверхности теплозащитной одежды?

Изучение автореферата позволяет сделать заключение, что диссертация Нуриахметовой Э.Р. является научно-квалификационной работой, тема которой соответствует заявленной специальности. Диссертационная работа содержит достаточную совокупность научных и практических результатов и является актуальной для развития технологий производства изделий текстильной и лёгкой промышленности.

Указанные замечания не снижают научно-практической и теоретической значимости диссертационного исследования.

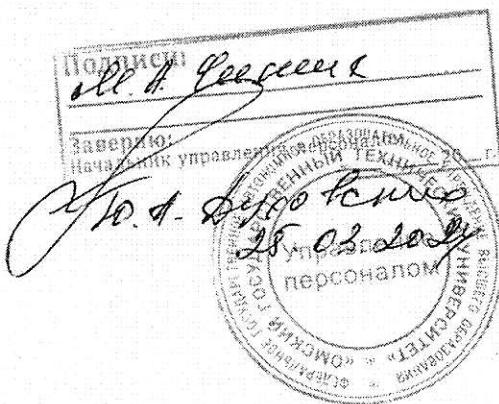
Считаю, что работа Нуриахметовой Э.Р. на тему «Разработка теплозащитной одежды с учётом физиологических и антропометрических особенностей детей с заболеванием детский церебральный паралич» соответствует п. 9 «Положения о присуждении учёных степеней» (в текущей редакции), а её автор Нуриахметова Эльвира Рауфовна заслуживает присуждения учёной степени кандидата технических наук по специальности 2.6.16. Технология производства изделий текстильной и легкой промышленности.

Зав. кафедрой «Конструирование и технология изделий лёгкой промышленности», ФГАОУ ВО «Омский государственный технический университет»

Чернек

М.А. Чижик

Чижик Маргарита Анатольевна – доктор технических наук (05.19.04-Технология швейных изделий.), профессор, заведующий кафедрой «Конструирование и технология изделий лёгкой промышленности», ФГАОУ ВО «Омский государственный технический университет». Почтовый адрес: 644050, г. Омск, ул. Красногвардейская, д.9, тел. +7(3812)24-49-48, E-mail: margarita-chizhik@rambler.ru



Вход. № 05-7924
« 16 » 03 2024 г.
подпись