

*В диссертационный совет 24.2.312.12  
ФГБОУ ВО «Казанский  
национальный исследовательский  
технологический университет»*

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации

Нуриахметовой Эльвиры Рауфовны

«Разработка теплозащитной одежды с учетом физиологических и антропометрических особенностей детей с заболеванием детский церебральный паралич»

на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности  
2.6.16. Технология производства изделий текстильной и легкой промышленности

Работа направлена на решение актуальной проблемы создания теплозащитной одежды для детей с диагнозом ДЦП с учетом характерных особенностей физического строения тела и особенностей физиологических процессов. В автореферате автором представлено подробное обоснование актуальности с точки зрения ежегодного приращения уровня заболеваемости детей с ДЦП; недостаточности предложений теплозащитной одежды, учитывающей особенности таких детей, на российском рынке; дискуссионности вопросов научно-практических разработок в части пакетов материалов для теплозащитной одежды и ограниченного числа ее конструктивно-технологических решений, опирающихся на особенности детей с ДЦП.

Соответственно, актуальность диссертационной работы Нуриахметовой Э.Р., посвященной оптимизации пакета материалов, рационализации конструкции и разработке технологической последовательности создания теплозащитной одежды для детей с ДЦП, не вызывает сомнений, а область исследований автора отвечает научной специальности 2.6.16, п. 11, 12, 13.

Экспериментально установленные особенности физиологических и антропометрических характеристик детей с ДЦП относительно здоровых

детей; полученные автором значения суммарного теплового сопротивления пакета материалов, необходимого для теплозащитной одежды детей с ДЦП; разработанный комплекс критериев оптимизации пакетов материалов обладают несомненной научной новизной.

Достоверность данных обеспечивается статистической обработкой результатов измерений, привлечением широко спектра современных методик и оборудования для оценки паропроницаемости, разрывной нагрузки и относительного удлинения, усилия при раздире; водоупорности; воздухопроницаемости; суммарного теплового сопротивления.

Теоретико-практическую ценность для развития технологии текстильной и легкой промышленности имеют: система критериев, позволяющая создать оптимальные пакеты материалов теплозащитной одежды для детей с ДЦП, в рамках установленных автором значений критериев; рациональные членения, конструктивные решения и технологические требования, позволяющие создать изделие с учетом антропометрических и физиологических особенностей детей с ДЦП, что подтверждено в процессе опытной носки.

Результаты автора доложены и обсуждены на конференциях различного уровня, в том числе профильных, касающихся новых технологий и материалов легкой промышленности и новаций в процессах проектирования и производства изделий легкой промышленности. Публикации отражают основные выводы и рекомендации автора, из 14 научных статей 4 работы опубликованы в журналах из перечня ВАК по искомой специальности.

Вместе с тем, имеются некоторые замечания по автореферату диссертационной работы, не снижающие теоретической, научной и практической значимости работы, ее актуальности и новизны:

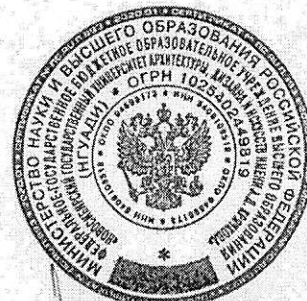
- В степени разработанности проблемы отмечено присутствие на рынке крупных производителей одежды, но не перечислены наименования производителей или брендов. Возможно, они приведены в диссертации;

- Нет текстового описания к карте температуры поверхности, представленной на рис. 1 автореферата.



Диссертационная работа «Разработка теплозащитной одежды с учетом физиологических и антропометрических особенностей детей с заболеванием детский церебральный паралич» соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, согласно п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней» (в действующей редакции), т.к. является научно-квалификационной работой, содержащей решение научной задачи создания теплозащитной одежды для детей с ДЦП с учетом их антропометрических и физиологических особенностей, имеющей значение для развития отрасли знаний, соответствующей искомой специальности 2.6.16. Автор диссертационной работы Нуриахметова Эльвира Рауфовна заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.6.16. Технология производства изделий текстильной и легкой промышленности.

д.т.н., профессор, заведующий кафедрой  
«Промышленного дизайна»,  
ФГБОУ ВО «Новосибирский государственный  
университет архитектуры, дизайна и искусств  
имени А.Д. Крячкова»



Н.В. Бекк

Бекк Наталья Викторовна – доктор технических наук, (05.19.06. Технология обувных и коженно-галантерейных изделий), профессор, заведующий кафедрой «Промышленного дизайна», ФГБОУ ВО «Новосибирский государственный университет архитектуры, дизайна и искусств имени А.Д. Крячкова», адрес: 630099, г. Новосибирск, ул. Красный проспект, д. 38, тел. + 7 (383) 209-17-50, e-mail: n.bekk@nsuada.ru

Подпись *Н.В. Бекк* заверяю

Начальник  
Отдела кадров

*С*

Н.Д. Дрячкова

Вход. № 05 - 7909  
«25» 03 2024 г.  
подпись *[Signature]*

22.03.2024