

В диссертационный совет 24.2.312.12
созданного на базе
ФГБОУ ВО «Казанский
национальный исследовательский
технологический университет»

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Нуриахметовой Эльвиры Рауфовны на тему *«Разработка теплозащитной одежды с учетом физиологических и антропометрических особенностей детей с заболеванием детский церебральный паралич»*,
представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.6.16. Технология производства изделий текстильной и легкой промышленности

Задачи импортозамещения, стоящие перед российскими предприятиями текстильной и легкой промышленности, состоят как в развитии производства отечественного текстиля и одежды для масс-маркета, так и в разработке пакетов материалов и изделий, учитывающих индивидуальные особенности потребителя. Важным для адаптации в социуме, физического и психологического комфорта лиц с ограничениями по здоровью является выбор одежды с учетом их особенностей. Наиболее уязвимым остается сегмент детей-инвалидов с диагнозом ДЦП в связи с малой представленностью на российском рынке адаптивной одежды третьего слоя.

Важность решения указанных выше задач предопределяет актуальность исследований автора, в результате которых разработан пакет материалов и адаптивная верхняя одежда для детей с диагнозом ДЦП, учитывающая их антропометрические и физиологические особенности.

Не вызывают сомнений научная новизна, теоретическая и практическая значимость работы, заключающиеся в:

- экспериментальном установлении особенностей теплового излучения поверхности тела детей с диагнозом ДЦП;
- экспериментальном подтверждении требований к тепловому сопротивлению пакета материалов для одежды третьего слоя;
- разработанных критериях оптимизации для разработки пакетов материалов;
- выявленных антропометрических особенностях у детей с ДЦП, важных для учета при создании рациональной конструкции теплозащитного изделия;
- установленных значениях набора показателей и их диапазонах (паро- и воздухопроницаемости, суммарного теплового сопротивления, поверхностной плотности и толщины материала), позволяющих создать оптимальный пакет материалов;
- разработанных конструкциях теплозащитной одежды для детей с ДЦП и технологических рекомендациях ее производства;
- подтверждением высоких эксплуатационных и гигиенических свойств изделия при опытной носке;
- обоснованием экономического эффекта от внедрения нового изделия в производство (8,2 млн руб.).

Очевидна достоверность результатов работы автора вследствие проведения большого объема сравнительных испытаний комплекса свойств материалов подкладки, прокладки, верха и пакетов материалов с применением современных методов, методик, приборов и оборудования. Результаты, полученные автором, испытаны в реабилитационной и научно-исследовательской организациях и проверены в условиях промышленных производств, имеются акты испытаний и внедрения.

Работа прошла апробацию на научных и практических конференциях. Уровень и число публикаций (4 статьи ВАК, всего 14 трудов) соответствуют требованиям для кандидатских диссертаций. Выносимые на защиту положения, выводы и рекомендации автора согласуются с приведенным в автореферате содержанием глав, имеют теоретическое, эмпирическое и практическое обоснование. Тема и содержание исследования соответствуют паспорту специальности 2.6.16.

По содержанию автореферата имеются замечания:

- при анализе эскиза разработанной модели и конструкции одежды (рис.7) не совсем понятно, как такое решение соотносится с рекомендациями размещения пакетов материалов по зонам одежды (рис.4).

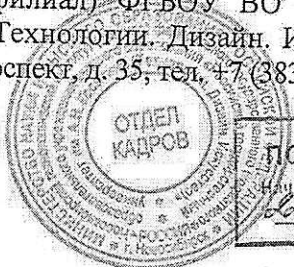
Указанные замечания не снижают научной, теоретической и практической ценности диссертационного исследования. Можно заключить, что диссертация «Разработка теплозащитной одежды с учетом физиологических и антропометрических особенностей детей с заболеванием детский церебральный паралич», является законченной научно-квалификационной работой, содержащей новые научно обоснованные технологические решения по производству отечественного материала для детской теплозащитной одежды, учитывающей особенности детей с диагнозом ДЦП, имеющие существенное значение для развития страны.

Диссертационная работа соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, согласно П. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ № 843 (в ред. от 25.01.2024 № 62), а ее автор Нуриахметова Эльвира Рауфовна заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.6.16. Технология производства изделий текстильной и легкой промышленности.

д.т.н., доцент, профессор кафедры
технологии и конструирования швейных изделий,
Новосибирский технологический институт (филиал) ФГБОУ ВО
«Российский государственный университет им. А.Н. Косыгина
(Технологии. Дизайн. Искусство)»

О.Н. Харлова

Харлова Ольга Николаевна – доктор технических наук (диссертация защищена по специальности 05.19.04 – Технология швейных изделий.), доцент, профессор кафедры «Технологии и конструирования швейных изделий», Новосибирский технологический институт (филиал) ФГБОУ ВО «Российский государственный университет им. А.Н. Косыгина (Технологии. Дизайн. Искусство)». Почтовый адрес: 630099, г. Новосибирск, ул. Красный проспект, д. 35; тел. +7 (383) 221-67-53, e-mail: ii-kdho@nspsu.ru



ПОДПИСЬ ЗАВЕРЯЮ:

Инициалы ОК

2024 г.

Вход. № 05-49-10
«25» 03 2024 г.
подпись