

Отзыв

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

Диссертационная работа Нуриахметовой Эльвиры Рауфовны посвящена
разработке теплозащитной одежды для детей с диагнозом детский
церебральный паралич (ДЦП) с учетом неравномерного теплообмена
поверхности тела детей и особенностей их фигуры и положения тела,
относительно нормотипичных детей. Актуальность работы не вызывает
сомнений, так как направлена на решение проблем, связанных с расширением
производства пакетов материалов и изделий легкой промышленности в
сегменте адаптивной одежды, и расширением ассортиментного ряда
выпускаемой продукции для детей с диагнозом ДЦП. Автором
сформулированы цели и задачи исследования, определена научная новизна и
практическая значимость работы.

В качестве результатов, обладающих научной новизной, теоретической
и практической значимостью можно отметить:

результаты исследований теплового излучения поверхности тела и
других физиологических и антропометрических особенностей детей с ДЦП
для создания оптимального пакета материалов теплозащитной одежды и ее
рациональной конструкции;

установленные значения минимально допустимого теплового сопротивления пакета материалов и разработанный набор критериев его оптимизации для создания комфортной адаптивной теплозащитной одежды.

Достоверность результатов обусловлена применением Э.Р. Нуриахметовой в процессе исследований современных методов оценки свойств и диагностики показателей, стандартизированных методик, высокоточного оборудования для изучения комплекса свойств материалов и установления показателей и их значений, которым должен соответствовать пакет материалов теплозащитной одежды для детей с ДЦП с учетом их антропометрических и физиологических особенностей. Выводы автора о термальном комфорте, высоких эксплуатационных и гигиенических свойствах разработанного изделия для детей с ДЦП, имеющего авторскую конструкцию и оптимальный пакет материалов, подтверждены в ходе опытной носки.

На основании проведенных исследований автором разработана рациональная конструкция с рядом специфичных членений и технологическая последовательность создания коллекции теплозащитной одежды, адаптированной к особенностям детей с ДЦП. Обоснована экономическая эффективность производства теплозащитной одежды для детей с заболеванием ДЦП на основе оптимальной конструкции пакетов материалов. Годовой экономический эффект от внедрения новой продукции, по прогнозу диссертанта составит 8,2 млн. рублей.

Основные результаты работы опубликованы в 14 печатных работах, в том числе в 4 статьях, рекомендованных ВАК РФ, 10 публикаций в материалах конференций различного уровня.

Замечание:

В разделе «актуальность» автореферата указано на ежегодный прирост числа лиц с ОВЗ. Желательно указать количественные данные. Вероятно, они отражены в диссертации.

Данное замечание не является принципиальным и не снижает научной новизны, теоретической и практической значимости результатов

выполненной Э.Р. Нуриахметовой диссертационной работы. По содержанию автореферата можно заключить, что диссертация Нуриахметовой Эльвиры Рауфовны «Разработка теплозащитной одежды с учетом физиологических и антропометрических особенностей детей с заболеванием детский церебральный паралич» представляет собой законченную научно-квалификационную работу, в которой содержится решение важных технологических и конструкторских задач для производства изделий текстильной и легкой промышленности, что вносит вклад в расширение ассортимента адаптивной одежды. Диссертационная работа соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям (п.9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ №842 от 24.09.2013 г. (в текущей редакции)), а ее автор, Э.Р. Нуриахметова, заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.6.16. Технология производства изделий текстильной и легкой промышленности.

к.т.н., доцент, заведующий кафедрой

«Конструирование, дизайн и технологии»,

ФГБОУ ВО «Восточно-Сибирский государственный
университет технологий и управления»

Т.С. Бекетова

29.03.2024

Бекетова Татьяна Сергеевна – кандидат технических наук (05.19.05. Технология кожи, меха, обувных и кожевенно- галантерейных изделий), доцент, заведующий кафедрой «Конструирование, дизайн и технологии» ФГБОУ ВО «Восточно-Сибирский государственный университет технологий и управления», почтовый адрес: 670013, Республика Бурятия, г. Улан-Удэ, ул. Ключевская, д. 40В, стр. 1, e-mail: tya-paderina@narod.ru

Вход. № 05-7943
« 1 » 04 2024
подпись

