

## **ОТЗЫВ**

**на автореферат диссертационной работы  
Саидовой Шоиры Абдулатифовны, представленной  
на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности  
05.19.04 –Технология швейных изделий  
на тему: «Разработка метода проектирования эргономичной одежды с использованием  
трехмерного сканирования»**

Развитие новых информационных технологий позволяют производителям эффективно планировать и управлять производственными процессами. Технологии он-лайн маркетинга, позволяют собирать и обрабатывать большие данные о потребителях их количестве, сегментации и потребностях. С помощью современных мобильных устройств производители могут быстро реагировать на запросы потребителей и формировать продукт наиболее полно отвечающий запросам целевых потребителей.

Применение современных технологий, трехмерного сканирования позволит формировать реалистичную картину потребителей и предлагать продукцию, соответствующую их требованиям и антропометрическим характеристикам, что повисит удовлетворенность покупателей от одежды.

В связи с этим выбранная диссертантом тема является актуальной, так как направлена на развитие перспективного направления для российской легкой промышленности по организации единой цифровой среды проектирования одежды. Предложенный автором метод проектирования эргономичной одежды, основан на аккумуляции запросов потребителей и интеграции полученных данных в цифровом формате в процесс проектирования швейных изделий.

Диссертационная работа состоит из введения, четырех глав, общих выводов по работе, списка литературы и приложений.

В первой главе изложен анализ существующего оборудования для проведения антропометрических исследований системы «человек–одежда» с использованием трехмерных и цифровых технологий. Выявлены вопросы для дальнейшего исследования в работе. Предложена концептуальная модель процесса проектирования эргономичной одежды с применением трехмерных и цифровых технологий.

Во второй главе изложены результаты антропометрических исследований на основе которых разработаны обновленная система размеров и ростов для промышленного изготовления детской одежды и шкалы процентного распределения типовых детских фигур.

Третья глава посвящена исследованию фигур в динамике с применением трехмерных и цифровых технологий. Предложена оригинальная система трехмерного сканирования на основе сенсора Kinect. Явным достоинством системы является мобильность ее использования, что позволяет проводить сканирование фигур потребителей в любых, даже домашних условиях.

В четвертой главе представлена последовательность практической реализации предложенного метода проектирования эргономичной одежды основанного на использовании функциональных возможностей современных технических систем 3D сканирования, мобильных устройств и приложений, смарт – технологий.

Текст автореферата изложен логично, лишен стилистических неточностей, и в полной мере отображает полученные научные результаты. По тексту автореферата есть замечания:

1. В автореферате не достаточно убедительно доказана необходимость разработки обновленной системы размеров и ростов для промышленного изготовления детской одежды. Кроме того объем выборки для исследования представляется не достаточным, т.к. охватывает только детей г. Москва и Московской области.

2. Из автореферата не понятна сущность метода проектирования эргономичной одежды. Какие результаты трехмерного сканирования интегрированы в этот метод и каким образом они используются для проектирования одежды?

3. Из текста недостаточно понятно назначение мобильного устройства при проведении изменений размерных признаков в динамике с помощью предложенной системы на основе сенсора Kinect.

Судя по автореферату, диссертационная работа Саидовой Ш.А. является научно-квалификационной работой, в которой содержатся решения по проектированию и изготовлению эргономичной одежды для детей школьного возраста, внедрение которых позволит повысить эффективность автоматизированного проектирования одежды, тем самым способствуя развитию швейной отрасли. Работа является законченной и соответствует критериям, установленным в п.9 «Положения о присуждении ученых степеней», а ее автор Шоира Абдулатифовна Саидова заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.19.04 Технология швейных изделий.

Сурикова Ольга Владимировна  
кандидат технических наук, доцент  
кафедры конструирования швейных изделий  
ФГБОУ ВО «Ивановский государственный  
политехнический университет»

153000, г. Иваново, пр. Шереметевский, 21, ауд. 261

Тел.89203514801

e-mail:ola\_surikova@mail.ru

