

В диссертационный совет
Д 212.144.01 при ФГБОУ ВО
«РГУ им.А.Н.Косыгина»

117997, Москва, ул. Садовническая,
33, стр. 1.

ОТЗЫВ
на автореферат диссертационной работы
Саидовой Шоиры Абдулатифовны
на тему:

**«РАЗРАБОТКА МЕТОДА ПРОЕКТИРОВАНИЯ ЭРГОНОМИЧНОЙ ОДЕЖДЫ С
ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ТРЕХМЕРНОГО СКАНИРОВАНИЯ**

Проблемы обеспечения современной швейной промышленности новыми эффективными методами и средствами проектирования качественной востребованной одежды во всем мире являются острыми и экономически обоснованными. При этом мир меняется, а его социально-техническая модель жизнедеятельности и коммуникаций представляется в новом формате с высоким индексом влияния цифровых технологий на все сферы, в том числе на швейную промышленность. Применение компьютерных технологий в проектировании швейных изделий широко представлено на протяжении последних нескольких десятков лет как в России, так и за рубежом. Однако интенсивное развитие средств мобильной коммуникации с многообразными встроенными приложениями, основанными на различных технических и информационных приёмах, существенно расширили возможности не только непосредственно пользователей этими гаджетами, но и разработчиков одежды, которые направляют свои разработки на интегрирование существующих ресурсов мобильной коммуникации в технологии проектирования одежды, отражающей потребности населения и требования к ее эргономическому соответствию потребителю. Поэтому тема диссертационной работы Саидовой Ш.А., посвященная разработке метода проектирования эргономичной одежды с использованием трёхмерного сканирования, является актуальной.

Диссертационная работа состоит из введения, четырёх глав, выводов, списка литературы и приложений.

Проведенный автором анализ литературных данных по теме исследования позволил выделить важные аспекты работы. Автором обосновано выделение в отдельный перспективный сегмент системы трехмерного изучения цифровых характеристик фигур человека на основе «смарт-технологий». На примере школьной одежды обоснована необходимость проведения антропометрических исследований и формирования рационального гардероба с учетом уровня дохода семьи. Автором предложена концептуальная модель процесса проектирования эргономичной одежды с применением цифровых технологий для повышения удовлетворенности потребителей соразмерностью и качеством изделий.

Социологические и антропометрические исследования, проведенные автором относительно предпочтений рационального гардероба и современных данных о размерных характеристиках детей школьного возраста Москвы и Московской области, позволили установить ряд полезных тенденций в вопросах количественного и стилевого наполнения гардероба современных школьников обозначенного региона, а также установить дополнительные группы типовых фигур детей, отличных от данных ЦНИИШП.

В главе 3 автором проведены исследования фигур в динамике с применением специального комплекса, ранее разработанного в РГУ им А.Н.Косыгина на основе сенсора

Microsoft Kinect, и получены значения изменений размерных признаков для фигур определенной группы детей.

Результаты работы над главой 4 позволил автору предложить пути практической реализации концепции работы компаниям-производителям одежды через современные средства связи и передачу цифровой и рекомендательной информации через интернет напрямую от потребителя разработчику.

В качестве важного момента научной новизны следует отметить, что автором обозначена в автореферате предложенная информационно-техническая модель системы 3D сканирования с применением нового устройства для контроля положения конечностей по данным акустических сигналов

Саидовой Ш.А. опубликовано 11 печатных работ по теме диссертации (в том числе 7 из списка, рекомендованного ВАК.

Вопросы и замечания по содержанию автореферата диссертации Саидовой Ш.А.:

1. Из автореферата не ясно, как именно фиксированы, отфильтрованы и интерпретированы количественные акустические данные в разработанном автором новом устройстве для фиксации динамических параметров тела человека в системе мобильных измерительных устройств.
2. Какие количественные критерии установлены и какие результаты получены при оценке изменений эргономического соответствия одежды в серийном производстве за счет применения предложенной методики проектирования с учетом антропометрических данных, полученных от потребителей с помощью мобильных устройств и интернет?
3. В автореферате присутствует ряд досадных текстовых ошибок и опечаток.

Считаю, что диссертационная работа представляет собой законченное научное исследование, соответствует требованиям «Положения о порядке присуждения ученых степеней», предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата технических наук, а ее автор Саидова Шоира Абдулатифовна заслуживает присвоения ученой степени кандидата техническим наук по специальности: 05.19.04 – Технология швейных изделий.

Отзыв рассмотрен и утвержден на заседании кафедры «Конструирование, технологии и дизайн» ИСОиП (филиал) ДГТУ в г.Шахты (Протокол №4 от 22.11.2017)

Доктор технических наук,
профессор, профессор кафедры
«Конструирование, технологии
и дизайн» Института сферы
обслуживания и предпринимательства
(филиала) Донского государственного
технического университета в г.Шахты.

И.В.Черунова

(Официальный адрес: 346500, РФ, Ростовская область, г.Шахты, ул.Шевченко, 147. Тел. +78636-237222, e-mail: mail@sssu.ru)

