

**В диссертационный совет  
Д 212.144.01 на базе ФГБОУ  
ВО «РГУ им.А.Н.Косыгина»  
по адресу: 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»**

Известно, что проектирование эргономической одежды основано на разнообразных исследованиях системы «человек-одежда-среда». Практически всегда, в классической версии этой проблемы, исследователи изучают виды движений, совершаемые во время выполнения профессиональных обязанностей, или бытовой деятельности, выделяют из них наиболее значимые, составляют программу измерений размерных признаков в статике и динамике, определяют динамический эффект и производят перерасчет конструктивных прибавок.

Однако благодаря развитию цифровых и трехмерных технологий существует возможность привлечь потребителя к процессу совершенствования конструкций одежды. Существующий в настоящее время уровень развития техники обуславливает актуальность и необходимость разработки метода проектирования эргономической одежды с использованием трехмерных и цифровых технологий.

Практически любое современное предприятие использует САПР одежды, в которых процесс проектирования переведен в цифровой формат. Также, в нашу жизнь широко внедрены такие умные устройства, как телефоны, планшеты, смартфоны и т.д. Такие устройства предоставляют пользователю возможность получать информацию, контролировать и измерять и т.д. Следовательно, получаемая с помощью мобильных устройств информация может быть адаптирована и интегрирована в систему проектирования одежды предприятия, что позволит усовершенствовать процесс проектирования одежды, повысить удовлетворенность населения выпускаемой одеждой и эффективность швейного производства.

Такое взаимодействие позволит производителю аккумулировать запросы потребителей и оперативно воплощать их в промышленных коллекциях, представлять коллекции широкому кругу потребителей в интернет среде, а потребитель получит возможность принять участие в проектировании будущего изделия и получить изделие высокого качества, отвечающее индивидуальным требованиям.

Проведенный соискателем Саидовой Ш.А. обзор отечественных и зарубежных исследований свидетельствует об актуальности разработки метода проектирования эргономичной одежды с использованием трехмерного сканирования. Создание доступной для потребителей эффективной для производителей методов требует решения задач разработки концепции проектирования эргономической одежды на основе применения трехмерных и цифровых технологий, проведение апробации методики и бесконтактных средств измерений путем массовых антропометрических исследований фигур и внедрение предлагаемых решений в промышленность.

В работе целью является разработка нового метода проектирования эргономичной одежды, основанного на аккумуляции и интеграции антропометрической информации о потребителе, полученной с помощью современных систем 3D сканирования в промышленный цикл предприятия, что обеспечит совершенствование процесса проектирования швейных изделий и повысит удовлетворенность населения соразмерностью и качеством посадки выпускаемой одежды.

Автором разработан методический подход для формирования перспективного ассортимента предприятия на основе фактической обеспеченности потребителей предметами одежды и с учетом дохода населения. В рамках данной диссертационной работы обновлена система размеров и ростов для проектирования детской одежды и уточнена шкала процентного распределения детских фигур, предложена информационно-техническая модель системы трехмерного сканирования и новое устройство для контроля положения конечностей и определения количественных акустических данных при проведении измерений в динамике, методика проектирования эргономичной одежды, основанного на аккумуляции и интеграции антропометрической информации о потребителе, полученной с помощью современных систем 3D сканирования в промышленный цикл предприятия.

Саидовой Ш.А. опубликовано всего 14 научных работ по теме диссертации, в том числе 7 в журналах, рекомендованных ВАК РФ, 1 патент на изобретение, 2 свидетельства о государственной регистрации программы для ЭВМ.

Автореферат оформлен согласно требованиям.

Однако, из автореферата не ясно:

1. Как решается проблема с «мертвой зоной» при положении фигуры в статике и не приведет ли этот фактор к искажению полученных результатов;

2. Какой экономический эффект от применения разработок по данной диссертации.

Считаю, что диссертационная работа Саидовой Ш.А. представляет собой законченное научное исследование, соответствует требованиям «Положения о порядке присуждения ученых степеней», предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а её автор

Саидова Шоира Абдулатифовна заслуживает присвоения ученой степени кандидата технических наук по специальности: 05.19.04 – Технология швейных изделий.

**Председатель Научного семинара  
при Научном совете по  
присуждению ученых степеней,  
доктор технических наук, профессор  
кафедры «Технология и конструирование  
швейных изделий» Ташкентского  
института текстильной и легкой  
промышленности**



**С.Ш.Ташпулатов**

**11.11.2017 г.**

**Инд.100100, Ташкент, Республика Узбекистан,  
ул. Шохжахон, 5, ТИТЛП.  
тел. +998(71)-2530606 (приемная); +998(90)-9665121  
e-mail: ssht61@mail.ru**