

В диссертационный совет Д 212.144.01
На базе Федерального государственного
бюджетного образовательного
учреждения высшего образования
«Российский государственный
университет им. А.Н. Косыгина
(Технология. Дизайн. Искусство)»

ОТЗЫВ

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

Актуальность работы в том, что автор находит решение по существующему уровню развития техники необходимостью разработки метода проектирования эргономичной одежды с использованием трехмерных и цифровых технологий на основе принципов *«массовой кастомизации»*.

Работа обладает научной новизной, которая заключается:

- в методическом подходе для формирования перспективного ассортимента предприятия на основе фактической обеспеченности потребителей предметами одежды и с учетом уровня дохода населения.
- в обновленной системе размеров и ростов для проектирования детской одежды и уточненной шкалы процентного распределения детских фигур
- в информационно - технической модели системы 3D сканирования на основе сенсора *Microsoft Kinect* и нового устройства для контроля положения конечностей и определения количественных акустических данных при проведении измерений в динамике;
- в методе 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 удовлетворённость населения соразмерностью и качеством посадки выпускаемой одежды.

Диссертационная работа **Саидовой Шоиры Абдулатифовны** имеет практическую значимость, которая заключается:

- в разработке обновлённой системы размеров и ростов детского населения и уточнённых шкал процентного распределения фигур детей по данным выполненного массового антропометрического исследования;
- в разработке перечня размерных признаков подверженных изменению в процессе выполнения движений, влияющих на конструктивные характеристики одежды;

- в предложении методики проведения 3D сканирования фигур с помощью разработанной системы 3D сканирования на основе сенсора *Microsoft Kinect* и нового устройства для контроля положения конечностей в статике и динамике;
- в разработке базы данных динамических приростов для значимых размерных признаков, влияющих на изменение конструктивных параметров одежды;
- в разработке методики построения трансформируемой одежды, в которой определение конструктивных параметров происходит на основе разработанной базы данных динамических приростов фигур школьников, полученной с помощью 3D сканирования.

Ценен личный вклад соискателя, который состоит в общей постановке задачи, постановке и разработке основных проблем теоретических и экспериментальных исследований, выборе методов проведения экспериментальных исследований и обработке результатов. При непосредственном участии автора разработаны: информационно - техническая модель системы 3D сканирования с применением сенсора *Microsoft Kinect*, методика проведения 3D сканирования фигур с помощью разработанной системы, подготовлены публикации по результатам исследований.

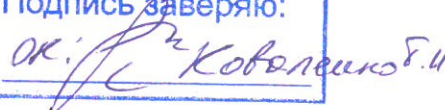
Данная работа прошла необходимую апробацию, основные результаты исследования проверены в условиях промышленных предприятий, что подтверждено актами внедрения. Апробация в условиях АО «Корпорация Школа» и ООО «Униформа», подтвердила, что применение метода способствует повышению удовлетворенности потребителей продукцией конкретного производителя, росту продаж выпускаемой продукции и соответственно эффективности швейного производства.

Изучение автореферата позволяет заключить, что диссертация **Саидовой Шоиры Абдулатифовны** на тему «Разработка метода проектирования эргономичной одежды с использованием трёхмерного сканирования» соответствует п. 9 «Положения порядке о присуждения ученых степеней», предъявляемых к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.19.04 – Технология швейных изделий.

Заведующий кафедрой «Конструирование и технология изделий легкой промышленности» академик, к.т.н., доцент

А.А. Заостровский

Заостровский Анатолий Анатольевич заведующий кафедрой «Конструирование и технология изделий легкой промышленности» ФГБОУ ВО Алтайского государственного технического университета им. И.И. Ползунова, академик, кандидат технических наук, доцент, 656038, г. Барнаул, пр. Ленина, д. 46, тел. +7(903) 911-32-14, e-mail: saa7@yandex.ru

Подпись заверяю:
ак:  Коваленко Г.И.