

В диссертационный совет Д 212.144.01 на базе ФГБОУ ВО  
«Российский государственный университет им. А.Н. Косыгина  
(Технологии. Дизайн. Искусство)»

ОТЗЫВ НА АВТОРЕФЕРАТ  
РОМАНОВСКОГО РОМАНА СЕРГЕЕВИЧА

на тему диссертационной работы: «Разработка метода автоматизированного проектирования швейных изделий в условиях массовой кастомизации на основе применения трехмерного сканирования фигуры человека», представленной в диссертационный совет Д 212.144.01 при ФГБОУ ВО «Российский государственный университет им. А.Н. Косыгина (Технологии. Дизайн. Искусство)» на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.19.04 -«Технология швейных изделий»

Удовлетворение спроса потребителей за счет одежды отечественного производства является первоочередной задачей швейной промышленности. Процессы автоматизации проектирования швейных изделий в соответствии с модными тенденциями и пожеланиями потребителей в большой степени способствуют расширению ассортимента и повышению качества одежды. Многочисленные САПР, представленные на отечественном и зарубежном рынках, содержат модули по адаптации изделия, разработанного на типовую фигуру, к конкретной фигуре человека. Исходя из этого, разработка инструмента массовой кастомизации одежды является актуальной производственной задачей и имеет практическое значение для изготовления персонализированной одежды в массовом производстве.

Работа выполнена с использованием информационно-технического модуля оцифровки фигуры человека Microsoft Kinect, позволяющего получить антропометрические характеристики потребителя в цифровой форме в трех вариантах.

Научная новизна работы заключается:

- в выделении модных конструктивно-декоративных элементов и внешней формы мужского костюма и разработке базы структурных элементов;
- в использовании нейтронных сетей для выделения модных конструктивно-декоративных элементов и внешней формы костюма;
- в разработке алгоритма и программного продукта для проектирования новых моделей костюма мужского с использованием базы структурных элементов.

Практическая значимость диссертации подтверждена положительными результатами производственной проверки методики автоматизированного агрегатирования модных структурных и визуальных элементов для создания новых моделей одежды.

К недостатку работы следует отнести отсутствие информации о заинтересованности в результатах работы организаций-разработчиков САПР, которые

могли бы стать проводниками полученных методик и программных инструментов в промышленность.

### Заключение

Диссертационная работа Романовского Р.С. на тему: «Разработка метода автоматизированного проектирования швейных изделий в условиях массовой кастомизации на основе применения трехмерного сканирования фигуры человека», судя по автореферату, отвечает требованиям пунктов 9-14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 № 842, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Романовский Роман Сергеевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.19.04 - «Технология швейных изделий».

Заместитель генерального директора  
АО «ЦНИИШП»



М.М. Парыгина

Информация о составителе отзыва:  
Парыгина Милица Михайловна  
Заместитель генерального директора  
АО «ЦНИИШП», к.т.н., заслуженный  
работник текстильной и легкой  
промышленности, лауреат премии  
Правительства РФ в области науки  
и техники,

Тел. +7(495) 917-37-90

E-mail: [aocniishp@yandex.ru](mailto:aocniishp@yandex.ru)

Организация: Акционерное общество «Центральный  
научно-исследовательский институт  
швейной промышленности»

Адрес организации 105120, г. Москва,  
Костомаровский пер., д.3

Подпись Парыгиной М.М. заверяю:  
Ученый секретарь АО «ЦНИИШП»



Е.М.Петрова

09.06.2022г.