

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

## **ОТЗЫВ**

**на автореферат диссертационной работы Романовского Романа Сергеевича на тему: «Разработка метода автоматизированного проектирования швейных изделий в условиях массовой кастомизации на основе применения трехмерного сканирования фигуры человека», представленной в диссертационный совет Д212.144.01 при ФГОБУ 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»**

В настоящее время легкая промышленность стоит на пути стремительного развития по всем направлениям, а современные инновационные технологии способствуют данному процессу. Глобализация цифровых технологий активно волилась в повседневную жизнь и привела к изменению потребительского поведения. Учитывая доступность информации о модных трендах и тенденциях, потребители все чаще уделяют внимание формированию персонального стиля и образа, готовы и хотят принимать участие в процессе проектирования индивидуальной одежды. Таким образом, рассматриваемые в автореферате диссертации вопросы внедрения системы 3D сканирования фигуры человека и интеллектуальной технологии распознавания нейронной сетью базовых форм и конструктивно-декоративных элементов одежды в процесс автоматизированного проектирования швейных изделий актуальны и способствуют повышению эффективности работы швейных предприятий.

Диссертантом обоснована актуальность темы, сформулированы цель и основные задачи исследования, отражены научная новизна и практическая значимость работы, сформулирован новый подход к пониманию массовой кастомизации как инструмента, влияющего на производственный процесс и жизненный цикл швейных изделий.

Наибольший интерес в работе представляют:

— информационно-техническая структура модуля получения цифрового образа фигуры на основе инфракрасных сенсоров Microsoft Kinect;

— методика получения исходной информации о фигуре потребителя в виде цифрового образа, включая сведения об антропометрических характеристиках;

— методика фиксирования модных конструктивно-декоративных элементов и внешней формы изделий на основе применения рекомендаций нейронной сети;

— алгоритм автоматизированного агрегатирования структурных и визуальных элементов изделий для получения новых моделей.

Полученные Романовским Р.С. результаты исследования имеют практическую значимость. В целом диссертационная работа представляет собой профессионально выполненное, завершенное исследование.

Диссертация Романовского Романа Сергеевича на тему «Разработка метода автоматизированного проектирования швейных изделий в условиях массовой кастомизации на основе применения трехмерного сканирования фигуры человека» отвечает требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук в соответствии с критериями, указанными в п.9 Постановления Правительства РФ от 24 сентября 2013 г. N 842 «О порядке присуждения ученых степеней», а ее автор – Романовский Роман Сергеевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.19.04 – «Технология швейных изделий».

Руководитель направления  
по стандартизации АО «ИНПЦ ТЛП»,  
канд. биол. наук, зам. председателя  
технического комитета по стандартизации  
ТК 442 «Продукция легкой промышленности»

АО «ИНПЦ ТЛП», 119071, г. Москва,  
ул. Орджоникидзе, д. 12  
Адреса официального сайта в сети  
интернет: <https://inpctlp.ru/>  
Контактные телефоны и адреса  
электронной почты:  
Тел: +7 (495) 777-43-08 Доб: 429;  
e-mail: m.budazhapova@inpctlp.ru



Будажанова Майя Жалсановна

«29» июня 2022 г.

*Менеджер по персоналу*

*подпись верно  
Кожкарёва Д.Ю.*