

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»**

Диссертационное исследование Романовского Р.С. посвящено разработке нового подхода к проектированию швейных изделий в условиях массовой кастомизации на основе использования сканирования фигуры человека.

Актуальность избранной диссертантом темы не вызывает сомнений и обусловлена необходимостью создания системы, в которой формирование внешнего вида будущего изделия будет осуществлять потребитель, а работа дизайнера и конструктора будет автоматизирована за счёт применения интеллектуальных технологий на этапе выбора модных форм и агрегатирования большого количества вариантов внешнего вида будущих изделий в промышленной коллекции.

Автором впервые представлены:

- 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;

- систематизация процессов взаимодействия клиента и производителя для автоматизированного проектирования кастомизированного изделия.

Полученные Романовским Р.С. результаты исследования, бесспорно, имеют значительную практическую значимость.

В целом диссертационная работа представляет собой профессионально выполненное, завершенное исследование. Его основные результаты опубликованы в научных журналах, рекомендованных ВАК и прошли апробацию на научных международных и Всероссийских конференциях.

Автореферат написан на хорошем уровне, выводы конкретны и полностью соответствуют содержанию работы.

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».

Заместитель директора
ГАУ НСО «Новосибирский областной инновационный фонд»
Канд. техн. наук, доц.
Профурок Е.В.

«20» июня 2022 г.

Контактные данные:

Адрес: г. Новосибирск, ул. Сибревкома 2, оф.303

Телефон: 363 70 64

E-mail: proforuk_ev@nso.ru

Интернет сайт: <https://fondnid.ru/>



Подпись Профурок Е.В.
заверяю
ЭКСПЕРТ I КАТЕГОРИИ ОТДЕЛА
Организационно-правовой и кадровой
работы ГАУ НСО «Новосибирский
областной инновационный фонд»
О. П. Покидова