

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»**

Развитие науки и технологий обуславливает необходимость поиска решений современных путей и методов для проектирования внешней формы и конструкции кастомизированной одежды. Учитывая растущие требования современного общества к швейной продукции, автором справедливо сформирована задача – осуществить разработку нового метода автоматизированного проектирования ассортиментных промышленных коллекций с учётом принципов массовой кастомизации, обеспечивающего расширение модельного ряда, снижение затрат времени на проектирование новых моделей и конструкторскую подготовку производства.

В ходе исследовательской работы диссертантом решены проблемы развития массового производства персонализированной одежды на разных уровнях влияния массовой кастомизации на производственный процесс с учетом использования системы рекомендаций искусственным интеллектом базовых форм и конструктивно-декоративных элементов одежды и системы 3D сканирования фигуры потребителя для получения виртуального двойника и использования его для виртуальной примерки проектируемого изделия.

Романовский Р.С. предложил методический подход для проектирования персонализированного изделия, в котором сочетаются участие нейронных сетей на уровне определения перспективных и актуальных вариантов внешних атрибутов изделия и участие потребителя на разных стадиях проектирования швейной продукции.

Разработанный метод автоматизированного проектирования кастомизированной одежды с применением цифровых и интеллектуальных технологий позволит увеличить объем реализованной швейной продукции за счет увеличения уровня удовлетворенности клиентов и эффективного использования швейного производства.

Однако имеется замечание по тексту автореферата: В чем принципиальное отличие между первым и вторым вариантами систем получения цифрового образа фигуры?

Отмеченное замечание не влияет на основные теоретические и практические результаты исследовательской работы, не снижает ее качество и носит рекомендательный характер.

Опираясь на автореферат, диссертация Романовского Романа Сергеевича является научно-квалификационной работой, в которой содержатся научно обоснованные технические и технологические решения в области проектирования кастомизированного изделия, внедрение которых внесет существенный вклад в развитие и технологическое обновление легкой промышленности.

Считаю, что работа выполнена на высоком уровне и соответствует критериям, установленным в п.9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 N 842, а ее автор Романовский Р.С. заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.19.04 "Технология швейных изделий".

Конструктор-технолог ООО «Фактор»  
кандидат техн. наук

Подпись заверяю:  
Заместитель руководителя отдела продукта  
по административным вопросам

Контактные данные: 121552, г. Москва, Ярцевская улица, дом 19  
телефон 89055416944; e-mail: [afedosen@gmail.com](mailto:afedosen@gmail.com)

Тугова А.А.



Грахова О.А.