

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

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Гетманцевой Варвары Владимировны на тему: «Научные основы интеллектуализации виртуального проектирования конструкции и технологии изготовления одежды», представленную на соискание ученой степени доктора технических наук по специальности 05.19.04 – «Технология швейных изделий»

Работа рассматривает вопросы, актуальные для легкой промышленности, так как исследованы процессы интеллектуализации виртуального проектирования конструкций и технологии изготовления одежды средствами параметризации и автоматизации для создания принципиально новых конструкторско-технологических решений для производства швейных изделий.

В условиях цифровизации мировой экономики и глобализации потребительских рынков возрастает значимость интерактивного клиенто-ориентированного проектирования изделий, разработок новых технологий и продуктов, функции которых превосходят ожидания потребителей.

В работе Гетманцевой В.В. решен широкий спектр задач, направленных на долгосрочную интеллектуализацию швейной промышленности: изучение и систематизация подходов к интеллектуализации систем, процессов и объектов проектирования; изучение инженерных и параметрических подходов к проектированию промышленных изделий и возможностей их интеграции; исследование взаимосвязей между параметрами, описывающими фигуру человека, конструкцию и пространственную форму проектируемой одежды; исследование влияния характеристик материалов на конструктивно-технологические параметры изделия в процессе виртуального проектирования одежды; разработка интегрированной системы интерактивного проектирования конструкций и технологии изготовления швейных изделий с учетом особенностей производства и заданного уровня интеллектуальных поддержек; разработка инновационных технологий изготовления «умной» (интеллектуальной) одежды.

Диссертационную работу отличает научная новизна и практическая значимость, направленные на интеллектуализацию виртуального проектирования конструкции и технологии изготовления одежды и развитие

технико-технологического прогресса науки и производства изделий легкой промышленности.

Таким образом, основным результатом диссертационной работы является разработка и реализация научной концепции интеллектуализации процесса проектирования и изготовления одежды на основе методологии параметризации с помощью средств автоматизации и цифровизации.

Обоснованность научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в работе, доказана согласованными данными теоретических и экспериментальных исследований, полученных с использованием современных методов.

Основные положения диссертационной работы прошли апробацию в периодической печати и на конференциях различного уровня. Основные теоретические и прикладные результаты диссертационного исследования опубликованы в 207 научных трудах, в том числе в 3 монографиях, 2 отчетах о НИОКР, 20 учебных пособиях, 46 статьях в рекомендуемых ВАК изданиях, 5 патентах на изобретения и полезные модели, 10 свидетельствах о регистрации программ для ЭВМ и баз данных, в 80 материалах конференций и 41 статье в других научных журналах.

Теоретические и прикладные исследования, проведенные Гетманцевой В.В., и разработка программных продуктов осуществлялись при поддержке Минпромторга РФ в рамках выполнения госконтрактов №11411.0816900.19.050 от 13.04.2011 «Разработка систем автоматизированного проектирования конкурентоспособных текстильных изделий» и №12411.0816900.19.076 от 03.04.2012 «Разработка автоматизированной системы параметрического моделирования одежды сложных форм».

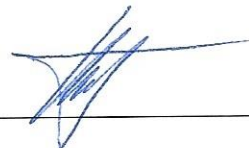
При анализе текста автореферата возникли следующие вопросы и замечания:

1. В чем заключаются отличительные особенности разработанного метода проектирования конструктивных деталей и декоративных элементов одежды, основанного на математическом описании взаимосвязанных параметров эскиза и конструкции, позволяющем обеспечить их трехмерное графическое виртуальное отображение?
2. Из текста автореферата не ясно, какой предполагается состав и функции экспертной группы, разрабатывающей рекомендации для реализации научной концепции интеллектуализации САПР одежды на основе интеграции модулей автоматизации процессов эскизирования, конфекционирования, конструирования и технологической подготовки производства.
3. Опишите подробнее, для какого ассортимента одежды разработана система интерактивного проектирования конструкций и технологии изготовления швейных изделий с учетом особенностей производства и заданного уровня интеллектуальных поддержек.
4. Поясните подробнее, какие характеристики материалов были исследованы для изучения их влияния на конструктивно-технологические параметры изделия в процессе виртуального проектирования одежды.

Представленные вопросы вызваны большим спектром задач, рассматриваемых автором, новизной темы и не снижает ценность работы.

В связи с взрывным ростом цифровых технологий, работа является актуальной, вызывает научный интерес, имеет практическую значимость для производства швейных изделий. Диссертационная работа соответствует требованиям ВАК, а ее автор Гетманцева Варвара Владимировна заслуживает присуждения ученой степени доктора технических наук по специальности 05.19.04 – «Технология швейных изделий».

Доктор экономических наук, профессор,
Заместитель декана
Факультета коммуникаций, медиа и дизайна
Национальный исследовательский университет
Высшая школа экономики (НИУ ВШЭ)



Ривчун Т.Е.

Контактная информация о составителе отзыва:

Адрес: 115054, г. Москва, ул. Малая Пионерская, д.12

Телефон: +7 (495) 621-87-11 (доб. 22130)

Электронная почта: rivchun@hse.ru

Кандидат технических наук,
преподаватель Факультета коммуникаций, медиа и дизайна
Национальный исследовательский университет
Высшая школа экономики (НИУ ВШЭ)



Туханова В.Ю.

Контактная информация о составителе отзыва:

Адрес: 115054, г. Москва, ул. Малая Пионерская, д.12

Телефон: +7 963 684 17 16

Электронная почта: vtukhanova@hse.ru

Подпись руки Ривчун Т.Е. и Тухановой В.Ю. заверяю:

15.02.2021 г.



Подпись заверяю

СПЕЦИАЛИСТ
ПРОФИЛЬНОМУ ДЕЛОПРОИЗВОДСТВУ
И АДМИНИСТРИРОВАНИЮ
УПРАВЛЕНИЯ ПЕРСОНАЛА
Бойко Л.О.

