

В диссертационный совет Д 212.144.01
ФГБОУ ВО «Российский государственный
Университет им.А.Н. Косыгина
(Технологии.Дизайн. Искусство)
117997,г.Москва, ул. Садовническая, д.33.стр1

ОТЗЫВ

на автореферат докторской диссертации Гетманцевой Варвары Владимировны «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»

Диссертационное исследование Гетманцевой В.В. посвящено актуальной проблеме в условиях цифровизации мировой экономике и глобализации потребительских рынков и направлено на оценку одежды как цифровой технической системы с анализом количественных и качественных характеристик свойств изделий, но и их параметрической взаимосвязи.

Целью диссертационного исследования является решение научной задачи интеллектуализации виртуального проектирования конструкции и технологии изготовления одежды средствами параметризации и автоматизации для создания принципиально новых конструкторско-технологических решений и выпуска швейных изделий.

Предметом исследования выбраны процессы виртуального проектирования конструкций и технологии изготовления одежды; двухмерные и трехмерные эскизы моделей, виртуальные модели типовых и индивидуальных фигур, конструкций и образцов изделий. Разработанная методология исследования, основанная на применении методов интеллектуального анализа данных, автоматизации проектирования, визуализации информации, антропометрических исследованиях, экспертных оценок и современных компьютерных и информационных технологиях привела к результатам работы, представляющих научную новизну работы.

Теоретическая значимость исследования обоснована и представлена в автореферате и обоснована решением научной проблемы разработки интеллектуализации виртуального проектирования конструкции и технологии изготовления одежды средствами параметризации и автоматизации для создания принципиально новых конструкторско-технологических решений и выпуска швейных изделий, что позволило автору использовать полученные результаты в практической деятельности.

Особый интерес заслуживают предложенные автором методы проектирования и способы изготовления одежды с повышенной функциональностью: с применением токопроводящих материалов, интеллектуальной терморегуляцией, спортивной релаксационной одежды с зонами инкорпорированными микрокапсулами, а также одежды, обладающей за счет встроенных технических устройств, функциями управления.

Разработанная концепция интеллектуализации промышленного проектирования и изготовления одежды на основе когнитивного подхода позволит повышению эффективности создания принципиально новых продуктов и технологий их изготовления.

Научную новизну и практическую значимость имеет научная концепция интеллектуализации интегрированных САПР одежды на основе внедрения технологий

инженерных знаний, экспертной и интеллектуальной поддержки принятия решений, искусственного интеллекта и интеллектуального анализа больших данных о потребителях для производства наиболее востребованной одежды и внедрены на швейных предприятиях России и Белоруссии с экономическим эффектом.

Предложенная Гетманцевой В.В. методология проектирования и изготовления интеллектуальных предметов одежды повышенной функциональности на основе интеллектуального анализа неявных потребностей общества раскрывает широкий потенциал науки и производства, что отражено в многочисленных научных публикациях и промышленных апробациях.

Большое теоретическое и практическое значение имеют разработка математической модели описания пространственной формы одежды на основе параметрической модели фигуры человека и значений параметров проекционных зазоров между фигурой человека и надетого на него изделия, математические модели, описывающие зависимость формы одежды от различных факторов.


Основные положения диссертации опубликованы в 80 научных публикациях, в том числе 2х монографиях и 35 статьях в журналах перечня ВАК.

Представленное в автореферате решение научной задачи интеллектуализации виртуального проектирования конструкции и технологии изготовления одежды средствами параметризации и автоматизации для создания принципиально новых конструкторско-технологических решений и выпуска швейных изделий имеет большой научный и практический потенциал при проектировании одежды нового поколения, а ее автор **Гетманцева Варвара Владимировна** заслуживает присвоения ей искомой степени доктора технических наук. по специальности 05.19.04.- «Технология швейных изделий»

Кандидат технических наук, доцент
зав.кафедрой «Дизайн костюма и индустрии моды»
ФГБОУ высшего образования
«Новосибирский университет архитектуры, дизайна и искусств
имени А.Д. Крячкова»

Долматова Евгения Петровна
08.02.2021

Красный Проспект,38, г.Новосибирск
630099
E-mail: e.dolmatova@nsuada.ru
Тел: 8 913 905 80 56

Подпись  заверяю

Начальник
Отдела кадров



Н.В. Дьячкова