

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

**ОТЗЫВ на автореферат  
ГЕТМАНЦЕВОЙ ВАРВАРЫ ВЛАДИМИРОВНЫ**

на тему диссертационной работы «Научные основы интеллектуализации виртуального проектирования конструкции и технологии изготовления одежды», представленную в диссертационный совет Д 212.144.01 при ФГБОУ ВО «Российский государственный университет им. А.Н. Косыгина (Технологии. Дизайн. Искусство)» на соискание ученой степени доктора технических наук по специальности 05.19.04 - «Технология швейных изделий»

Автором разработаны теоретическое, методологическое, информационное, программное обеспечение для проектирования и изготовления изделий легкой промышленности, отличающихся высокой востребованностью и ценностью для потребителей. Реализована концепция сквозного промышленного проектирования швейных изделий, предполагающая возможность обеспечения заданных свойств продукции путем формирования и управления технологическими режимами создания, параметрическими характеристиками изделия, свойствами материалов из которых изготавливается изделие. В работе представлен метод автоматизированного параметрического моделирования одежды из различных материалов в виртуальной интеллектуальной среде, основанный на выборе алгоритмов проектных процедур с учетом вида используемых материалов и конструктивных параметров изделия, обеспечивающий рациональность генерируемой пространственной формы.

Особо можно отметить такие результаты, полученные в работе, как разработка:

-информационно-визуальной базы данных основных графических элементов пространственной формы одежды, позволяющей синтезировать и моделировать внешнюю форму моделей в виртуальной среде;

-алгоритма построения виртуальных моделей одежды разных силуэтов и кроев, учитывающего физиологические и психологические аспекты процесса восприятия человеком внешнего образа и характеристик объекта;

-способа интерактивного проектирования конструкций одежды, включающего модули интеллектуальной и экспертной поддержки в виде научно-обоснованных рекомендаций по выбору значений прибавок, конструктивных и технологических параметров, моделей-аналогов и других вариантов конструктивно-технологических решений.

Выделенные решения и результаты имеют огромное значение для интеллектуализации творческой работы проектировщика, традиционно

являющейся неформализуемой. Внедрение результатов работы Гетманцевой В.В. в промышленные и производственные масштабы позволит акцентировать вопрос выпуска качественной, рентабельной и востребованной продукции на современный рынок.

Автореферат диссертации Гетманцевой В.В. на тему «Научные основы интеллектуализации виртуального проектирования конструкции и технологии изготовления одежды» соответствует заявленной специальности 05.19.04 «Технология швейных изделий» а ее автор Гетманцева Варвара Владимировна заслуживает присуждения ученой степени доктора технических наук по специальности 05.19.04 «Технология швейных изделий».

Проф., докт. техн. наук  
Кыргызско-Российского  
Славянского университета  
Ельцина

Зав. кафедрой  
«Художественное  
проектирование  
изделий»



Логинов Геннадий Иванович

доцент, к.т.н. Максимова Максат  
Ташболотовна

**Подпись заверяю**  
Начальник  
Управления кадров  
ГООУВПО КРСУ

*Решеев Леовс И.И.*