

*В диссертационный совет Д 212.144.01  
при ФГБОУ ВПО «Московский государственный университет дизайна и технологии»  
117997, г. Москва, ул. Садовническая,  
д.33, стр. 1*

### **ОТЗЫВ**

на автореферат диссертации Бырдиной Марины Владимировны «Исследование и моделирование пространственной формы однослойных швейных изделий» на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.19.04 «Технология швейных изделий»

Диссертационная работа Бырдиной М. В. посвящена вопросу моделирования пространственной формы однослойных швейных изделий конической формы. Тема диссертационной работы является актуальной для швейной промышленности, так как направлена на разработку теоретических основ виртуального представления объемно-пространственной формы одежды с учётом свойств материалов и конструктивного решения изделия.

Научная значимость диссертационной работы Бырдиной М. В. определяется тем, что автор разработал экспериментально-аналитический метод моделирования пространственной формы однослойных швейных изделий конической формы, исходя из принципа минимума потенциальной энергии, с использованием методов вариационного исчисления.

Достоверность полученных результатов и выводов обеспечена сходимостью результатов экспериментальных и теоретических исследований, применением методов вариационного исчисления, теории многомерного статистического анализа и теории подобия, результатами публичного обсуждения материалов исследования (доклады на 15 конференциях различного уровня, 3 статьи в изданиях, рекомендованных экспертным советом ВАК).

Практическая значимость работы состоит в расширении возможностей проектирования швейных изделий в результате разработки программного продукта визуализации пространственной формы однослойных конических швейных изделий.

Вместе с тем следует отметить, что по содержанию автореферата диссертационной работы имеются следующие замечания:

1. Из работы не понятно, в чем заключается отличие разработанного программного продукта от существующих в области 3D проектирования одежды.

2. Возможно ли использовать разработанную программу в качестве приложения для существующих программ?

Однако, указанные замечания не умаляют научной и практической ценности рецензируемой работы. Судя по автореферату, диссертационное исследование имеет законченный характер, сформулированная автором цель исследования достигнута, поставленные задачи решены.

Судя по автореферату, диссертационная работа на соискания ученой степени кандидата технических наук, выполненная Бырдиной М.В., соответствует требованиям п. 9 Положения о присуждении ученых степеней, так как является научно-квалификационной работой, в которой содержатся новые научно обоснованные решения в области проектирования швейных изделий конической формы, имеющие существенное значение для совершенствования систем автоматизированного проектирования одежды, а ее автор – Бырдина Марина Владимировна, заслуживает присуждения ей ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.19.04 – «Технология швейных изделий».

Отзыв рассмотрен и утвержден на заседании кафедры конструирования и технологий изделий легкой промышленности ФГБОУ ВПО «Омский государственный институт сервиса» 30.10.2015 г., протокол № 5.

Зав. кафедрой конструирования и технологий  
изделий легкой промышленности  
д.т.н., профессор

Г. М. Андросова

644099, г. Омск, ул. Певцова, д. 13  
Тел./факс: (381)224-49-38  
E-mail: mailgalina@rambler.ru

