

В Диссертационный совет Д 212.144.01  
при ФГБОУ ВПО «Московский  
государственный университет дизайна и  
технологии»

### **ОТЗЫВ**

**на автореферат диссертационной работы Го Мэнны на тему  
«Разработка технологии виртуального проектирования одежды с  
элементами симуляции комфортности», представленной на соискание  
учёной степени кандидата технических наук по специальности 05.19.04  
«Технология швейных изделий»**

Диссертационная работа Го Мэнны посвящена исследованию и решению актуальных вопросов разработки метода проектирования женских платьев с прогнозируемым уровнем комфортности.

Автором выявлена и обоснована актуальность разработки метода и алгоритма выбора конструктивных параметров женских платьев, обеспечивающих требуемый уровень их комфортности, в зависимости от показателей свойств применяемых материалов, баз знаний и данных для разработки новых модулей гуманистически-ориентированных и реалистичных САПР для трехмерного проектирования.

Научно-практический уровень новизны и теоретической значимости исследования заключается в том, что Го Мэнна исследованы и систематизированы конструктивные параметры чертежей женских платьев; разработан метод измерения давления одежды на мягкие ткани женских фигур и разработан алгоритм прогнозирования давления на поверхности тела под влиянием показателей физико-механических свойств материалов в статической и динамической позах; разработан алгоритм и методика проектирования женских платьев с прогнозируемым уровнем комфортности и симуляции давления в виртуальных системах «фигура-одежда»; предложены новые комплексные показатели и объемные конструктивные прибавки – для прогнозирования трехмерной формы готовой одежды и оценки ее комфортности; разработаны математические модели для прогнозирования объемно-пространственной формы и комфортности систем «фигура-одежда», базирующиеся на показателях свойств текстильных материалов.

Судя по автореферату, диссертант использует современные методы логического и системного анализа, математическое моделирование, метод экспертных оценок, методы математической статистики, а также методы вычислительной математики.

Результаты экспериментальных исследования явились основой разработанного автором метода проектирования чертежей конструкций женских платьев, включающего системы математических уравнений для прогнозирования объемно-пространственной формы и вызываемого ею давлением в системе «фигура-одежда» и алгоритма симуляции давления,

который может быть реализован при виртуальных примерках и прогнозирования комфортности женских платьев в статических и динамических условиях. Достоверность теоретических результатов работы подтверждается экспериментальными данными, представленными автором.

Автореферат достаточно полно отражает суть исследования и отвечает требованиям Положения о порядке присуждения ученых степеней.

По материалам, представленным в автореферате, можно сделать заключение, что диссертация Го Мэнны представляет собой законченное научно-квалификационное исследование, имеющее научную новизну и теоретическую значимость, полностью отвечает требованиям «Положения о порядке присуждения ученых степеней». Автор, Го Мэнна, заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.19.04 «Технология швейных изделий»

**Зав. кафедрой «Технология и конструирование швейных изделий»  
ФГБОУ ВПО «Северо-Осетинский государственный  
университет им. К.Л. Хетагурова»,  
к.т.н., доцент**

**З.З. Хохаева**

**36202PCO-Алания, г. Владикавказ, ул. Ватутина 44-46  
zeljana@mail.ru**

Подпись <i>Хохаевой З.З.</i>	_____
_____	заверяю
Начальник УКД СОГУ	_____
<i>Т.К. Созаева</i>	Т.К. Созаева



*02.06.2015*