

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

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Тутовой Анны Анатольевны  
«Разработка метода проектирования внешней формы манекена для одежды»,  
представленной на соискание ученой степени кандидата наук по  
специальности 05.19.04 – «Технология швейных изделий».

Целью диссертационной работы является разработка метода проектирования внешней формы манекена для одежды с учетом данных о исходной поверхности фигур, величин изменения толщины пододежного слоя на значимых участках женских фигур и величин изменения положения корпуса в зависимости от высоты каблука обуви.

В соответствии с поставленной целью в работе решены следующие задачи: проведен анализ способов задания трехмерной поверхности тела человека; изучено влияние телосложения человека и вида проектируемой одежды на внешнюю форму манекена; разработана методика построения исходной трехмерной модели для проектирования внешней формы манекена; разработана методика определения антропометрических точек и размерных признаков на поверхности трехмерного манекена; разработан метод проектирования внешней формы манекена для одежды.

Научная новизна диссертационной работы состоит в разработанной концепции процесса проектирования внешней формы манекена для одежды с применением технологии 3D сканирования, которая направлена на получение базы данных манекенов, обеспечивающих персонализацию процесса проектирования одежды и повышение удовлетворенности потребителей; а также математических моделях, обеспечивающих высокоточный расчет изменения формы сечений манекенов с учетом толщины пакета материалов пододежного слоя и изменения положения корпуса в зависимости от высоты каблука обуви.

Практическую значимость работы составляют: методика построения исходной трехмерной модели для проектирования внешней формы манекена;

методика проектирования внешней формы манекенов для одежды; база данных трехмерных моделей фигур и манекенов для проектирования одежды.

По своей актуальности, новизне полученных результатов, уровню выполнения, объему, научной и практической значимости диссертационная работа Тутовой А.А. полностью соответствует требованиям, предъявленным к кандидатским диссертациям (п.9-14 «Положение о порядке присуждения ученых степеней»), а ее автор, Тутова Анна Анатольевна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.19.04 – «Технология швейных изделий».

Заведующая кафедрой  
художественного проектирования изделий  
Кыргызско-Российский Славянский  
университет им. Б. Н. Ельцина  
к.т.н., доцент

Максимова Макшат Ташболотовна

720048, Кыргызская Республика,  
г. Бишкек, ул. Горького 2А,  
Тел: (+996)312-44-95-03  
E-mail: hpi@krsu.edu.kg



Подпись заверяю  
Начальник  
Управления кадров  
ГОУВПО КРСУ

Распиловва Ч.И.