

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 технических наук по  
специальности 05.19.04 – «Технология швейных изделий».

Диссертационная работа Тутовой А.А. посвящена решению актуальной для швейной промышленности задачи, а именно - разработке метода проектирования манекенов для одежды за счет эффективного использования технологии 3D сканирования. В данной работе решены задачи проектирования трехмерных манекенов для одежды.

Научная новизна результатов исследования заключается в том, что соискателем:

- разработана концепция процесса проектирования внешней формы манекена для одежды с применением технологии 3D сканирования, направленная на получение базы данных манекенов, обеспечивающих персонализацию процесса проектирования швейных изделий и повышение удовлетворенности потребителей;

- получены математические зависимости для описания формы поверхности манекена с учетом толщины пакета материалов пододежного слоя и с учетом влияния высоты каблука обуви на изменение положения осанки;

- разработан метод проектирования внешней формы трехмерных манекенов для одежды.

Результаты диссертационной работы опубликованы в 16 печатных работах, в том числе, в одном учебном пособии, пяти статьях, в журналах, рекомендованных ВАК, а также зарегистрировано две базы данных, сделано 8 докладов на научно-технических конференциях различного уровня.

При рассмотрении материалов автореферата возникли следующие вопросы и замечания:

Из автореферата не достаточно ясно, как именно выполняется расчет толщины пододежного слоя при проектировании манекена с опущенными руками в области соприкосновения верхних конечностей с туловищем человека с учетом относительно «темной» зоны сканирования? Просьба уточнить, учтено ли на данном этапе вынужденное давление верхних конечностей на пододежный слой и влияние этого давления на его фактическую толщину в области подмышечной впадины в фазе опущенных рук?

Автореферат диссертации Тутовой А.А. соответствует заявленной специальности, отвечает пунктам 9-14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» ВАК Министерства образования и науки РФ, утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 №842 в действующей редакции, и отвечает требованиям, предъявленным к авторефератам диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор, Тутова Анна Анатольевна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.19.04 – «Технология швейных изделий».

Отзыв на автореферат Тутовой А.А. рассмотрен и одобрен на заседании кафедры «Конструирование, технологии и дизайн» Института сферы обслуживания и предпринимательства (филиала) ФГБОУ ВО «Донской государственный технический университет» в г.Шахты, протокол № 4 от 11.11.2020.

Доктор технических наук, профессор,  
профессор кафедры «Конструирование, технологии и дизайн»  
Института сферы обслуживания  
и предпринимательства (филиала) ФГБОУ ВО  
«Донской государственный технический университет» в г.Шахты,  
Почетный работчик сферы образования РФ



И.В.Черунова

Контактная информация:  
Адрес: ул.Ворошилова, д.37, кв.55, г.Шахты,  
Ростовская область, РФ, 346527  
Телефон: +7-928-9056619, E-mail: [i\\_sch@mail.ru](mailto:i_sch@mail.ru)

