

В диссертационной совет
Д 212.355.02, созданный на базе
Федерального государственного
бюджетного образовательного учреждения
высшего образования «Ивановский
государственный политехнический
университет» по адресу: 153000, г. Иваново,
Шереметевский пр., д.21

Отзыв

на автореферат Ся Пэн по теме диссертационной работы «Разработка методики прогнозирования внешнего вида женских блузок», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.19.04 – «Технология швейных изделий»

Несмотря на большое количество руководств по построению чертежей базовых конструкций, не все они могут быть применены для кастомизации одежды в условиях виртуальной реальности. В виртуальной реальности существуют ряд проблем, возникающих из-за сложно формализуемой процедуры согласования пространственного взаимоположения одноименных антропометрических и конструктивных точек и линий. Часто виртуальная примерка не позволяет выявить все конструктивные ошибки в чертежах, которые приводят к появлению дефектов посадки. Причины слабого прогнозирования заключаются в недостаточности обучающих выборок и нейронных сетей, сформированных в программах виртуальной реальности; в отсутствии формализованных зависимостей между особенностями морфологии и приемами модификации чертежей.

Цель диссертационной работы Ся Пэн направлена на разработку новых подходов в моделировании для улучшения качества процесса виртуальных примерок женских блузок.

Результаты работы Ся Пэн заключаются в создании данных и правил, необходимых для подготовки чертежей модельных конструкций одежды к виртуальной примерке для исключения появления дефектов посадки; в получении данных в виде чертежей модельных конструкций; установлении закономерностей и алгоритмов, которые могут использоваться при разработке программных модулей.

В работе показана возможность использования программы CLO 3D в качестве средства технологических исследований и моделирования процессов формообразования одежды в системе "аватар-одежда".

Полученные результаты автор рекомендует использовать в учебном процессе, работе практикующих конструкторов одежды и в работах по совершенствованию систем трехмерного проектирования.

Небольшой объем автореферата, вызывает интерес к ознакомлению с результатами полного диссертационного исследования. По автореферату замечаний нет.

Заключение

Диссертационная работа Ся Пэн на тему «Разработка методики прогнозирования внешнего вида женских блузок» является законченной научно-квалифицированной работой, соответствует требованиям п.9-14 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 №842, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор, Ван Сид, заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.19.04 - «Технология швейных изделий».

Отзыв на автореферат Ся Пэн рассмотрен и одобрен на заседании кафедры «Художественное моделирование конструирование и технология швейных изделий» ФГБОУ ВО Российского государственного университета им. А.Н. Косыгина (Технологии. Дизайн. Искусство) г. Москва, протокол № 2 от 20.09.2022

**Профессор кафедры
«Художественное моделирование
конструирование и технология
швейных изделий»
РГУ им. А.Н. Косыгина**

д.т.н. Гетманцева В.В.

Контактная информации:
г. Москва, Ул. Садовническая, д.33 стр.1
+7-977-511-45-13
Getmantseva@inbox.ru



Подписи руки Гетманцева В.В.

заверяю

СЕРИО

ОТДЕЛ

КАДРОВ

Специалист по кадрам I категории

Отдела кадров сотрудников

ФГБОУ ВО «РГУ им. А.Н. Косыгина»

О.В. Сироткина

ИМ

26.09.2022 г.