

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 диссертации Разиной Екатерины Игоревны на тему:  
«Разработка научно-обоснованной графической информационной базы для  
интеллектуализации проектирования конструкций обуви», представленной  
на соискание учёной степени кандидата технических наук по специальности  
05.19.05 «Технология кожи, меха, обувных и кожевенно-галантерейных  
изделий»

Последние годы характеризуются ростом инноваций в развитии легкой промышленности, основанном на постоянном технологическом совершенствовании продукции; значительной доле интеллектуальной составляющей и всестороннем совершенствовании выпускаемой продукции как обязательном условии конкурентоспособности. Период активной фазы цифровой трансформации пришелся на распространение COVID-19 и серьезные санкционные запреты, которые и ускорили реализацию накопленного потенциала использования информационных технологий. Пандемия заставила предприятия пересмотреть существующие способы коммуникации для обеспечения удаленной работы. В этот период возникли серьезные проблемы и неудобства, связанные с возвратом товаров, из-за невозможности примерки изделий. Несмотря на масштаб потрясений, которые пережила отрасль, в ближайшее время увеличится скорость внедрения инноваций и для успешного развития компаний возрастет роль перспективных технологий: искусственный интеллект и большие данные, а фокус решений будет направлен на сегментацию пользовательского поведения и формирование персонализированных предложений, развитие нишевых маркетплейсов производственно-сбытовой деятельности, обеспечение роста спроса на кастомизированные товары и услуги. Вышеизложенное позволяет заключить, что диссертация, автореферат которой рассматривается, является актуальной.

Работу характеризует научная новизна, которую составляют:

- структура организации базы графических элементов эскизного проектирования;
- методика синтеза новых моделей обуви на основе графической базы;
- алгоритм оптимизационной задачи линеаризации кубических параметрических кривых;

- концепция корректировки контуров деталей-аналогов при построении конструктивной основы верха новой модели обуви;
- алгоритм и метод градирования конструктивной основы верха и деталей верха и низа обуви применительно к задачам интеллектуализации проектирования.

Автором проведен анализ актуальных проблем САПР обуви и возможностей интеллектуализации для их решения.

Автореферат в достаточной степени отражает содержание диссертации, однако осталось не совсем ясно: предложенные модули могут быть интегрированы в 2D- или 3D-САПР?

По материалам, представленным в автореферате, можно сделать вывод о качестве и объеме проведенных исследований. Автореферат свидетельствует, что диссертация на тему «Разработка научно-обоснованной графической информационной базы для интеллектуализации проектирования конструкций обуви» соответствует требованиям п.9 Постановления Правительства РФ от 24 сентября 2013 г. №842 «Положения о присуждении ученых степеней» ВАК РФ, а его автор – Разина Екатерина Игоревна заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.19.05 «Технология кожи, меха, обувных и кожевенно-галантерейных изделий».

Продакт-менеджер  
ООО «ТД Элеганза», к.т.н.

Н.В. Французова

Подпись заверяю:

Ген.директор  
ООО «ТД Элеганза»



Т.И. Ледянкина

Контактная информация:

Французова Наталья Викторовна, продакт-менеджер ООО «ТД Элеганза», кандидат технических наук, РФ, 127015, г. Москва, ул. Новодмитровская, д. 5а, стр. 1, эт. 16, ком. ВН 1604Б,  
тел.: +7 (800)707-44-57  
e-mail: frantsuzova@gretta.ru