

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»

Представленная на рассмотрение диссертация направлена на решение актуальной задачи по разработке научно-обоснованной графической информационной базы для интеллектуализации проектирования конструкций обуви. В условиях, когда многие зарубежные производители программного обеспечения уходят с российского рынка и перестают поддерживать свои программные продукты, внимание следует сосредоточить на поставленных Правительством в «Стратегии развития промышленности РФ до 2035 г.» задачах повышения уровня технологического развития и цифровизации отраслей, внедрения отечественного программного обеспечения. Заявленные в диссертации проблемы отвечают и необходимости повышения доли отечественного ПО для промышленности, которая обоснована в приказе Минкомсвязи России №96 от 01.04.2015 «Об утверждении плана импортозамещения программного обеспечения».

В научной новизне интерес представляют:

- структура организации базы графических элементов эскизного проектирования;
- методика синтеза новых моделей обуви на основе графической базы;
- методики формирования реалистичных изображений колодки, деталей и конструктивных элементов модели обуви;
- 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;
- сформулированная концепция интеграции эскизного и конструкторского проектирования

• предложенная концепция организации интегрированной системы конструкторско-технологической подготовки сквозного гибкого автоматизированного производственного процесса и основные принципы ее модульного построения, предполагающей наращивание функциональных возможностей отечественных систем, включая эскизное проектирование виртуальных моделей.

Практическую значимость работы составляют предложенные:

- базы графических элементов изображений колодки, деталей и конструктивных элементов модели обуви;
- методики формирования реалистичных изображений колодки, деталей и конструктивных элементов модели обуви.

Вместе с тем, из автореферата не понятно, насколько разработанные методики отвечают имеющимся на предприятиях программным продуктам?

Отмеченное замечание не снижает общей положительной оценки диссертационного исследования.

На основании изученного автореферата диссертации считаю, что работа выполнена на высоком уровне и соответствует критериям, установленным в п.9 «Положения о присуждении ученых степеней», а ее автор Разина Е.И. заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.19.05 «Технология кожи, меха, обувных и кожгалантерейных изделий».

Кандидат технических наук, доцент,

доцент кафедры «Дизайн»

ФГБОУ ВО «Казанский национальный исследовательский технологический университет»



Р.Ф. Гайнутдинов

Гайнутдинов Руслан Фаридович - кандидат технических наук (по специальности 05.19.05 – Технология кожи, меха, обувных и кожевенно-галантерейных изделий), доцент, доцент кафедры «Дизайн»

ФГБОУ ВО «Казанский национальный исследовательский технологический университет»

Контактная информация:

420015, г. Казань, Карла Маркса, 68

Телефон +7 (8432) 314-197

E-mail: [gainutdin\\_ruslan@mail.ru](mailto:gainutdin_ruslan@mail.ru)

