

**В диссертационный совет Д 212.144.01 на  
базе ФГБОУ ВО «Московский  
государственный университет дизайна и  
технологии»**

## **ОТЗЫВ**

на автореферат диссертационной работы Муртазиной Альфии Рустямовны на тему «Разработка системы проектирования конструкций верха обуви с использованием средств технического зрения», представленной на соискание учёной степени кандидата технических наук по специальности 05.19.05– «Технология кожи, меха, обувных и кожевенно-галантерейных изделий».

Основной технологической документации в производстве обуви является чертеж грунд-модели. Именно из него в процессе детализировки получают оригиналы шаблонов, из которых строят серии деталей модели для всех номеров. Очевидно, что ошибки и неточности, допущенные на чертеж грунд-модели, негативно скажутся на качестве производимой обуви. Внедрение информационных технологий в процесс ввода информации в систему автоматизированного проектирования позволяет снизить человеческие ошибки, создать информационную базу моделей и оперативно передавать информацию в смежные модули САПР. Поэтому работа Муртазиной А.Р. представляет интерес для Центра моделирования и имеет практическую значимость.

К положениям, содержащим научную новизну, следует отнести: методику преобразования растрового представления контуров шаблонов деталей и чертежей конструкций верха в векторное; методику выделения взаимосвязанных контуров деталей обуви; математическую модель и алгоритмы представления замкнутых контуров шаблонов деталей обуви; рекуррентный компьютер для оперативного регулирования числа точек в контуре; рабочую гипотезу использования открытых программ 3D-проектирования.

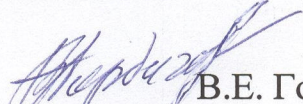
Практическая значимость работы заключается в разработке программных модулей, сокращающих время ввода информации и освобождающих технолога-конструктора от выполнения однотипных операций за счет использования средств технического зрения.

В качестве замечания следует отметить:

- В тексте автореферата на странице 10 не указана величина порога бинаризации чертежей конструкций верха обуви;
- Автор пишет (страница 15), что наиболее предпочтительным алгоритмом векторизации изображений является детектор границ Кенни. Не ясно: на каком основании сделан выбор в пользу метода Кенни? Какие недостатки у других методов? Для каких из них проводились эксперименты?

Указанные замечания не снижают практическую и научную ценность выполненной работы.

Анализ автореферата Муртазиной Альфии Рустямовны на тему «Разработка системы проектирования конструкций верха обуви с использованием средств технического зрения» позволяет сделать вывод, что диссертационная работа соответствует требованиям, предъявляемым ВАК при Минобрнауки РФ к кандидатским диссертациям, а её автор заслуживает присуждения учёной степени кандидата технических наук по специальности 05.19.05– «Технология кожи, меха, обувных и кожевенно-галантерейных изделий».

Доктор технических наук, профессор,  
зав. каф. «Конструирование и технология изделий из кожи»  
учреждения образования «Витебский  
государственный технологический университет»  В.Е. Горбачик

210035, Республика Беларусь,  
г. Витебск, Московский проспект, д. 72  
учреждения образования «Витебский государственный технологический  
университет кафедра «Конструирование и технология изделий из кожи»  
тел. 8 10 375 212 47 72 64  
электронная почта [vstu@vitebsk.by](mailto:vstu@vitebsk.by)

