

**В диссертационный совет Д 212.144.01
при ФГБОУ ВО «МГУДТ»****ОТЗЫВ**

на автореферат диссертации 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».

На современном этапе экономического развития Российской Федерации на первый план
выходят проблемы повышения качества и конкурентоспособности отечественных продуктов. Важное
место среди отраслей легкой промышленности занимает обувная, продукция которой пользуется
повышенным спросом у населения страны.

Первоочередными задачами производителей являются обеспечение потребителей качественными,
комфортными и эстетичными товарами в определенные сроки, а так же сохранение
конкурентоспособности на рынке. Решение данных проблем в современных условиях возможно
только на основе использования новейших научных достижений в области техники и технологии,
обеспечения стабильности производственных процессов, регулирования и управления с
использованием высокоэффективных интеллектуальных технологий.

В диссертации Муртазиной А.Р. предложены решения для системы проектирования
конструкций верха обуви с использованием средств технического зрения, позволяющие сократить
время на проектирование обуви, повысить её качество и конкурентоспособность.

Автором исследованы алгоритмы предварительной обработки изображений для их адаптации
применительно к задачам проектирования конструкций верха обуви; установлен размер порога
бинаризации чертежей конструкций верха обуви; разработаны и апробированы топологический
алгоритм векторизации сканированных изображений грунд-модели, рациональный формат
математического описания для сглаживания контуров шаблонов; предложен метод поиска замкнутых
контуров деталей обуви.

По автореферату имеются замечания: не указана величина порога бинаризации чертежей
конструкций верха обуви; автор утверждает, что предложенный алгоритм позволяет векторизовать
любой чертеж, но иллюстрацию приводит только для полуботинка. Отмеченные замечания не
снижают общую ценность и значимость работы.

На основании материалов, предоставленных в автореферате, можно заключить, что
диссертационная работа на тему «Разработка системы проектирования конструкций верха обуви с
использованием средств технического зрения» соответствует требованиям п.9 «Положения о порядке
присуждения учёных степеней», предъявляемым к кандидатским диссертациям. Считаю, что
Муртазина Альфия Рустямовна заслуживает присуждения учёной степени кандидата технических наук
по специальности 05.19.05– «Технология кожи, меха, обувных и кожевенно-галантерейных изделий».

Генеральный директор
ООО "Компания МСС"



А.Ф. Солнцев

15 ноября 2016 г.

Контактная информация:

Солнцев Алексей Фёдорович, генеральный директор ООО "Компания МСС", 115211, г. Москва ул.
Борисовские Пруды, д.10, к.5, e-mail: solntsev@mcc-group.ru