

ОТЗЫВ

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

Актуальность диссертационной работы Муртазиной А.Р. обусловлена производственной потребностью универсализации проектных решений компьютерными средствами для повышения эффективности работы конструктора на этапе конструкторско-технологической подготовки.

Автором поставлены и решены задачи по распознаванию графической информации с учетом средств ввода, обоснованы адаптивные технологии применительно к проектированию конструкций верха обуви; установлен размер порога бинаризации чертежей; получен набор апертур для обнаружения реперных точек чертежей конструкций верха обуви.

Научную новизну диссертационной работы Муртазиной А.Р. составляет разработанная концепция системы автоматизированного проектирования контуров шаблонов деталей верха обуви с использованием средств технического зрения, включающая методику преобразования растрового изображения контуров в векторное, методику выявления взаимосвязанных контуров деталей, математическую модель представления замкнутых контуров шаблонов деталей. Теоретическая значимость работы заключается в разработке математической модели и алгоритмов векторизации чертежей конструкций верха обуви.

К достоинствам работы следует отнести разработку рационального формата математического описания сплайна для сглаживания контуров шаблонов деталей верха обуви и разработку способа интеграции информации о шаблонах.


Практическая значимость работы подтверждена внедрением результатов на крупнейшем отечественном предприятии ЗАО МОФ «Парижская Коммуна».

Автореферат в достаточной степени отражает содержание диссертации. Однако, из автореферата не совсем ясно, решалась ли задача

раскладки деталей приведеная на рисунке 10, или речь идет о том, что повышение качества оцифровки контуров деталей существенно повышает и качество процесса раскроя.

В целом автореферат свидетельствует о том, что данное диссертационное исследование является квалифицированно выполненным законченным научным трудом, обладающим качествами научной новизны и практической значимости и соответствует требованиям, предъявленным ВАК РФ к кандидатским диссертациям, а ее автор Муртазина Альфия Рустямовна, заслуживает присвоения ей ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.19.05 - «Технология кожи, меха, обувных и кожевенно-галантерейных изделий».

Кандидат технических наук,
доцент кафедры «Дизайн и
конструирование промышленных изделий
и аксессуаров»
Новосибирского государственного университета
архитектуры, дизайна и искусств

 Федорова С.С.

14.11.2016 г.

НГУАДИ

630066 г. Новосибирск, ул. Комсомольская, 4-239

Тел.: 89618702358

E-mail: svetadali@ngs.ru

Подпись Федоровой Светланы Сергеевны заверяю

Начальник
Отдела кадров



Н.В. Дьячкова