

В диссертационный совет
24.2.368.02 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 Коноваловой Ольги Борисовны на тему
«Параметрическое проектирование материалов с реконфигурируемой
трехмерной структурой в производстве товаров народного потребления»,
представленной на соискание учёной степени кандидата технических наук по
специальности 2.6.16. «Технология производства изделий текстильной и
легкой промышленности»

В четвертой индустриальной революции «Индустрия 4.0» цифровизация является решающим фактором развития легкой промышленности, так как появляются новые способы выдержать острую конкурентную борьбу. В промышленном производстве расширяется применение автоматизированных систем управления и контроля технологических процессов на всех производственных стадиях и видах производств, увеличивается спрос компаний на инжиниринговые услуги и сервисы по внедрению информационных технологий. Рост внимания государства к развитию промышленности в 2000-е годы привел к последовательной реализации нескольких крупных отраслевых стратегий и федеральных целевых программ по приоритетным направлениям развития. В настоящее время приняты и реализуются 20 отраслевых документов стратегического планирования, охватывающих подавляющее большинство отраслей обрабатывающей промышленности. Таким образом, с одной стороны цифровизация, усилившая технологическую конкуренцию, с другой сформировавшиеся принципы максимального использования внутреннего рынка как базовой платформы для создания и апробации новой продукции высокой конкурентоспособности позволяют говорить об актуальности диссертации Коноваловой О. Б.

Работа имеет научную новизну, которую составляют:

- принципы параметрического проектирования материалов с реконфигурируемой трехмерной структурой в производстве товаров народного потребления;
- алгоритмы заполнения кругами поверхностей и контуров на основе изображений и без них;
- базовый алгоритм перевода давления стопы в рисунок подошвы, то есть симуляции поведения материала с учетом влияния факторов внешней среды;

- алгоритмы проектирования материалов с реконфигурируемой структурой;
- сформулированные направления развития предложенных разработок.

Вместе с тем из автореферата осталось не ясно: с каким объектом работает автор: отдельные элементы (стелька, подошва) или обувь в целом?

Изложенные в автореферате основные положения диссертации позволяют заключить, что она является актуальной научно-квалификационной работой, выполненной на высоком уровне, представляющей большой практический интерес, отвечает критериям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Коновалова Ольга Борисовна заслуживает присуждения учёной степени кандидата технических наук по специальности 2.6.16. «Технология производства изделий текстильной и легкой промышленности».

Заместитель генерального директора РСКО
по аналитическим вопросам, к.т.н.

Евсюкова И.В.

Подпись И.В. Евсюковой заверяю:

Генеральный директор РСКО



А.Г. Андрунакиевич

Контактная информация:

Евсюкова Ирина Владимировна, заместитель генерального директора Российского Союза Кожевников и Обувщиков по аналитическим вопросам, кандидат технических наук,

РФ, 115477, г. Москва, ул. Кантемировская, д.58, оф. 5003,
Тел.: +7 (495) 231-31-05,
e-mail: rsko@rsko.org, <https://www.souzkogevnikov.ru>