



# ОРТОМОДА

ООО "Центр проектирования обуви  
специального назначения "Ортомода"

Тел: 8 (495) 2-5555-24

[www.orthomoda.ru](http://www.orthomoda.ru)

e-mail: [orthomoda@orthomoda.ru](mailto:orthomoda@orthomoda.ru)

109316, Москва, Волгоградский пр-т, дом 42, кор. 5, офис 1

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»

Современная цивилизация предъявляет особые требования к характеру процессов взаимодействия производителей продукции и конечного потребителя: VR/AR-технологии позволяют охватывать широкую аудиторию и предоставлять гибкий сервис в режиме 24/7 (виртуальные магазины, виртуальные примерочные, мобильные приложения и др.). Роботизация производственных процессов и возможности создания безостановочных технологических линий обеспечивают серьезные основания для повышения эффективности процессов и качества продуктов отечественной обувной промышленности. Текущее развитие науки и технологий, особенно, цифрового проектирования и материалов, повлекло за собой появление и эволюцию такого актуального направления, как «3D-fashion». В связи с этим диссертация Коноваловой О.Б., посвященная разработке новых конструкторско-технологических решений с использованием материалов реконфигурируемой трехмерной структуры, созданных инструментами параметрического проектирования для производства обуви и ее деталей, является актуальной.

Привлекательна научная новизна диссертации, которая включает:  
- разработанные

- 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, альтернативные базовому;
  - алгоритмы проектирования материалов с реконфигурируемой структурой
    - сформулированные направления развития рассматриваемой диссертации.

Практическая значимость работы подтверждена внедрением результатов на одном из крупнейших отечественных предприятий АО «Егорьевск обувь» и выполненным научным проектом - грантом РФФИ Договор №20-38-90047/2020 «Параметрическое проектирование материалов с реконфигурируемой трехмерной структурой в производстве товаров народного потребления».

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 «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».

Собственник ООО «Центр проектирования обуви специального назначения «Ортомода»



Волкова Г. Ю.

Подпись заверяю:

Руководитель отдела по управлению персоналом

Расказова Н. И.

Контактная информация:

Волкова Галина Юрьевна, собственник ООО «Центр проектирования обуви специального назначения «Ортомода»

РФ, 109316, г. Москва, Волгоградский проспект, дом 42, корп.5, оф.1.

Тел.: +79039693211

e-mail: volkova@orthomoda.ru