

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»

Современные информационные и коммуникационные технологии серьезно меняют существующие социальные взаимоотношения, происходит становление «цифровой экономики», что требует соответствующего перехода предприятий на путь цифровизации. В настоящее время активная экспансия аддитивных технологий во все отрасли промышленности позволяет реализовывать в материале самые смелые идеи, что подтверждается появлением нового направления «3D-fashion». Поэтому диссертация Коноваловой О.Б. представляется мне актуальной.

К наиболее значимым результатам, обладающим практической значимостью относятся:

- база данных из 48 цифровых моделей экспериментальных поверхностей с реконфигурируемой структурой, разработанная с использованием предложенных алгоритмов;
- экспериментальные образцы реконфигурируемых поверхностей;
- экспериментальные образцы деталей обуви, разработанные на основе предложенных решений;
- возможность тиражирования продукции;
- сокращение затрат на разработку в массовом производстве;
- выбранные инструменты параметрического проектирования в области промышленного дизайна.

Особый интерес представляет предложенный общий план коммерциализации методики параметрического проектирования экспериментальных материалов и быстрой 3D-печати индивидуальной обуви из этих материалов в формате мобильных салонов а также базовый технологический цикл.

Достоверность проведенных исследований базируется на согласованности аналитических и экспериментальных результатов, использовании информационных технологий, современных методов и

средств проведения исследований. Выполненный в 2020-2022 гг. научный проект - грант РФФИ № 20-38-90047/20 от 20.08.20 г. «Параметрическое проектирование материалов с реконфигурируемой трехмерной структурой в производстве товаров народного потребления» и апробация результатов на АО «Егорьевск-обувь» свидетельствуют о состоятельности предлагаемых в диссертации решений.

Вместе с тем по работе имеются следующие замечания: не ясно, все ли 48 цифровых моделей экспериментальных материалов могут быть использованы для изготовления обуви или ее деталей?

На основании автореферата можно сказать, что диссертация Коноваловой Ольги Борисовны актуальна, является законченной научной квалификационной работой и соответствует критериям п.9 «Положения о присуждении ученых степеней» для диссертаций на соискание ученой степени кандидата технических наук. Соискатель Коновалова О.Б. заслуживает присуждения учёной степени кандидата технических наук по специальности 2.6.16. «Технология производства изделий текстильной и легкой промышленности».

Ведущий продакт-менеджер ООО «ТД Элеганза»
Департамента разработки и управления ассортиментом,
к.т.н.

Н.В. Французова

Подпись заверяю:
Ген.директор
ООО «ТД Элеганза»



Т.И. Ледянкина

Контактная информация:

Французова Наталья Викторовна, ведущий продакт-менеджер ООО «ТД Элеганза» Департамента разработки и управления ассортиментом, к.т.н., РФ, 127015, г. Москва, ул. Новодмитровская, д. 5а, стр. 1, эт. 16, ком. ВН 1604Б,

тел.: +7 (800)707-44-57

e-mail: frantsuzova@gretta.ru