

ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ
д-ра техн. наук, проф. Костылевой Валентины Владимировны
на соискателя ученой степени кандидата технических наук
Коновалову Ольгу Борисовну

Коновалова Ольга Борисовна в 2006 г. окончила Московский государственный академический художественный институт им. В.И. Сурикова с присвоением квалификации искусствоведа по специальности «История искусства».

В 2019 г. она поступила в очную аспирантуру по направлению подготовки 29.06.01 – «Технологии легкой промышленности» и в 2022 г. успешно ее окончила с представлением научного доклада и присуждением квалификации «Исследователь. Преподаватель-исследователь».

В своей диссертационной работе Коновалова О.Б. провела исследования с позиций возможности использования инструментов параметрического проектирования, информационно-коммуникационных технологий и технологий 3D-печати в производстве обуви.

Для этого ею изучены, проанализированы и обобщены:

- научные источники по теме;
- некоторые особенности изготовления обуви, процессов проектирования плоских и объемных форм методами параметрики;
- существующие методы и инструменты создания обуви для обоснованного использования инструментов параметрического проектирования в этой области;
- особенности параметрического проектирования конструктивных деталей и форм обуви из разных материалов с применением разных технологических схем;
- современные методы и перспективы применения технологий 3D-печати в обувном производстве с точки зрения параметрического подхода при реализации серийного проектирования обуви.

Разработала:

- 48 моделей реконфигурируемых поверхностей, удовлетворяющих заранее выбранным математическим и физическим условиям;
- метод параметрического проектирования в Grasshopper, основанный на характеристиках подошвы и УРК обуви, значительно повышающий эффективность и обеспечивающий точность формы изделия;
- нодовый скрипт перевода силы давления стопы в базовую графическую структуру;

В период работы над диссертацией Коновалова О.Б. активно изучала научно-техническую литературу, осваивала новые, современные методы исследования, выполнила серьезный объем экспериментальной работы в изучаемой области.

Основные научные результаты проведенных Коноваловой О.Б. исследований докладывались и получили положительную оценку на заседаниях кафедры художественного моделирования, конструирования и технологии изделий из кожи Российского Государственного Университета имени А.Н. Косыгина (Технологии. Дизайн. Искусство), а также ряде международных научно-технических и научно-практических конференций. Ею при финансовой поддержке РФФИ. выполнен проект 20-38-90047\20 – «Параметрическое проектирование материалов с реконфигурируемой трехмерной структурой в производстве товаров народного потребления».

Основные положения диссертации опубликованы в 17 печатных работах, 7 из которых – в рецензируемых научных изданиях, рекомендованных ВАК, в том числе 4 статьи в научных изданиях, индексируемых в международной базе данных Scopus и докладывались на конференциях различного уровня.

За время обучения в аспирантуре Коновалова О.Б. проявила себя грамотным, инициативным, знающим специалистом, постоянно работающим над повышением своего

научного уровня, способным самостоятельно ставить эксперимент, анализировать полученные результаты. Обращает на себя внимание ее уверенное владение комплексом современных пакетов компьютерного проектирования. По характеру Коновалова О.Б. спокойный, доброжелательный и отзывчивый человек.

Считаю, что Коновалова Ольга Борисовна сформировалась как научный работник и заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.6.16 «Технология производства изделий текстильной и легкой промышленности».

доктор технических наук, профессор,
профессор, заведующий кафедрой художественного моделирования,
конструирования и технологии изделий из кожи
ФГБОУ ВО «Российский государственный
университет им. А.Н. Косыгина
(Технологии. Дизайн. Искусство)»

В.В. Костылева

2.06.2023

Контактная информация: 117997, г. Москва, ул. Садовническая, д. 35, стр.1,
телефон 8(903)743-73-16; e-mail: kostyleva.vv@mail.ru

Подпись руки Коновалова О.Б.
заверяю
ВЕРНО:
Специалист по кадрам I категории
Отдела кадров сотрудников
ФГБОУ ВО «РГУ им. А.Н. Косыгина»
О.В. Сироткина