

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»

Диссертационная работа Коноваловой О.Б. представляет собой актуальное исследование, поскольку направлена на решение проблем, имеющих важное научное и прикладное значение, связанное с проектированием материалов с реконфигурируемой трехмерной структурой в производстве товаров народного потребления. Разработанная методика и алгоритмы параметрического проектирования материалов с реконфигурируемой трехмерной структурой позволит снизить временные затраты на разработку изделия, повысить удовлетворенность потребителей и конкурентоспособность предприятий.

Для достижения поставленных целей в диссертационной работе автором изучены и проанализированы концепции, методы проектирования, примеры применения инструментов параметрического проектирования в области промышленного дизайна и их взаимосвязей для обоснования использования параметрического проектирования GrassHopper при реализации серийного производства обуви.

Работа имеет научную новизну и практическую значимость. К наиболее существенным научным результатам работы следует отнести:

- принципы параметрического проектирования материалов с реконфигурируемой трехмерной структурой в производстве товаров народного потребления;
- методику параметрического проектирования материалов с реконфигурируемой трехмерной структурой в производстве товаров народного потребления;
- алгоритмы заполнения кругами поверхностей и контуров на основе изображений и без них;
- предложенный базовый параметрический алгоритм перевода давления стопы в структуру стельки или подошвы, плотность рисунка которой зависит от силы давления стопы в этой области, позволяющий имитировать поведение материала с учетом влияния факторов внешней среды;
- предложенный базовый технологический цикл изготовления деталей обуви и цикл его расширения.

Научные положения, выносимые на защиту, выводы и рекомендации, изложенные в автореферате, несомненно, имеют научную новизну, в полной мере обоснованы и доказаны результатами теоретического анализа и большим объемом экспериментальных данных.

Анализ содержания автореферата позволяет сделать вывод о достаточной аргументации предложенной методики параметрического проектирования материалов с

реконфигурируемой трехмерной структурой и внутреннем единстве работы, а также о личном вкладе автора. Материал в автореферате изложен грамотно и логично.

Основные результаты диссертационной работы в достаточной мере апробированы автором в материалах докладов на 10 конференциях. Основные положения диссертационной работы опубликованы в 17 печатных работах, в том числе 6 статьях в рецензируемых научных журналах, рекомендованных для опубликования ВАК Российской Федерации, и 4 статьях в научных изданиях, входящих в международную базу данных Scopus.

По автореферату имеются следующие вопросы и замечания:

Чем обосновывается выбор материалов №1, №5, №7, №10 для исследования и анализа физико-механических свойств? Можно ли рекомендовать еще какие-то из 48 разработанных в диссертации или они все пригодны в производстве обуви?

Сделанные замечания не снижают общую положительную оценку диссертационной работы.

По представленному автореферату можно сделать вывод о качестве и объеме проведенных исследований, которые свидетельствует, что диссертация на тему «Параметрическое проектирование материалов с реконфигурируемой трехмерной структурой в производстве товаров народного потребления» соответствует требованиям п.9 Постановления Правительства РФ от 24 сентября 2013 г. №842 «Положения о присуждении ученых степеней» ВАК РФ, а его автор – Коновалова Ольга Борисовна заслуживает присуждения учёной степени кандидата технических наук по специальности 2.6.16. «Технология производства изделий текстильной и легкой промышленности».

Отзыв составили:

профессор кафедры «Техническое регулирование и товароведение», проф., д.т.н.

Буркин А.Н

доцент кафедры «Техническое регулирование и товароведение», доц., к.т.н.

Борозна В.Д.

Подпись заверяю:

Заместитель начальника центра
организационно-правовой и кадровой работы



Бохан Д.А.

Контактная информация:

Буркин Александр Николаевич, профессор кафедры «Техническое регулирование и товароведение», доктор технических наук
210035, Республика Беларусь, г. Витебск, Московский пр-т, 72
УО «Витебский государственный технологический университет»
Тел.: +375 (29) 296-60-07,
e-mail: a.burkin@tut.by

Борозна Вилия Дмитриевна, доцент кафедры «Техническое регулирование и товароведение», кандидат технических наук
210035, Республика Беларусь, г. Витебск, Московский пр-т, 72
УО «Витебский государственный технологический университет»
Тел.: +375 (33) 697-44-40,
e-mail: wilij@mail.ru