

В диссертационный совет Д 212.144.01 при  
ФГБОУ ВО «Российский государственный университет  
им. А.Н. Косыгина (Технологии. Дизайн. Искусство)»

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Кочеткова Константина Сергеевича  
«Исследование изгибной жесткости обуви и ее влияния на биомеханику  
нижних конечностей», представленной на соискание учёной степени  
кандидата технических наук по специальности 05.19.05– «Технология кожи,  
меха, обувных и кожевенно-галантерейных изделий».

Работа Кочеткова Константина Сергеевича направлена на решение  
актуальной задачи повышения качества обуви на основе количественной  
оценки и контроля изгибной ее жёсткости для обеспечения потребителей  
здоровьесберегающими изделиями широкого ассортимента.

Достоинством работы является концепция поэтапного увеличения  
изгибной жесткости с использованием предложенной конструкции эталона-  
образца обуви. Научную новизну составляют: усовершенствованная  
конструкция экспериментального прибора для измерения изгибной  
жесткости обуви; усовершенствованная методика определения показателей  
жесткости готовой обуви и ее отдельных деталей; методика  
экспериментального тестирования влияния изгибной жесткости обуви на  
биомеханику ходьбы на основе концепции поэтапного увеличения изгибной  
жесткости эталона-образца обуви; методика оценки изменений биомеханики  
нижних конечностей, связанных с заданным изменением изгибной жесткости  
при прочих постоянных характеристиках.

Практическую значимость имеют предлагаемый прибор для  
определения изгибной жесткости обуви, который может быть использован в  
производстве для контроля готовой продукции действующих и новых  
моделей, а также при сертификационных испытаниях обуви и ее  
комплектующих; сформулированные рекомендации по регулированию  
изгибной жесткости обуви на этапе проектирования.

Вместе с тем, имеются вопросы и замечания:

1. В тексте автореферата не представлены результаты показателей  
изгибной жесткости обуви испытуемых конструкции низа и материалов  
деталей.

2. Не прописаны рекомендации по регулированию изгибной жесткости обуви на этапе проектирования.

3. Не понятно, среди рекомендаций было ли предложено применение надсечек внутренних и промежуточных материалов низа в местах изгиба для регулирования изгибной жесткости?

В качестве пожелания хотелось бы высказать предложение о целесообразности продолжения исследования людей (детей и взрослых) различного телосложения, что позволит производить не только здоровьесберегающие изделия, но и обеспечить изготовление индивидуальной обуви, в частности, ортопедической.

На основании представленного автореферата диссертации Кочеткова Константина Сергеевича можно заключить, что по актуальности, новизне и практической значимости полученных результатов она соответствует требованиям п. 9 Постановления Правительства РФ от 24 сентября 2013 г. № 842 «Положения о присуждении учёных степеней» ВАК РФ, является научно-квалифицированной работой, а её автор заслуживает присуждения учёной степени кандидата технических наук по специальности 05.19.05–«Технология кожи, меха, обувных и кожевенно-галантерейных изделий».

Доцент кафедры дизайна костюма,

руководитель ШИД

АНО ВО «Институт бизнеса и дизайна», к.т.н.

Т.А. Воробьёва

Подпись заверяю:

Руководитель ОКО



И.В. Роман

Воробьёва Татьяна Александровна, руководитель Школы искусств и дизайна (структурного подразделения дополнительного образования АНО ВО «Институт бизнеса и дизайна»), доцент кафедры дизайна костюма, кандидат технических наук, РФ, 129090, г. Москва, Протопоповский пер., д. 9, стр. 1, тел.: +7 (495) 684-25-30, e-mail: [vorobyova@obe.ru](mailto:vorobyova@obe.ru), <http://www.obe.ru>.