

**В диссертационный совет Д 212.144.01  
при ФГБОУ ВПО «Московский государственный  
университет дизайна и технологии»**

**ОТЗЫВ**

**официального оппонента доктора технических наук, профессора, заведующего кафедрой «Конструирование и технология изделий из кожи» учреждения образования «Витебский государственный технологический университет» Горбачика Владимира Евгеньевича на диссертационную работу Смирнова Евгения Евгеньевича «Разработка системы оперативной оценки потребительских свойств изделий легкой промышленности», представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.19.05 - «Технология кожи, меха, обувных и кожевенно-галантерейных изделий»**

**Соответствие диссертации специальности и отрасли науки, по которым она представлена к защите**

Содержание диссертационной работы Смирнова Е. Е. на тему «Разработка системы оперативной оценки потребительских свойств изделий легкой промышленности» соответствует специальности 05.19.05 – «Технология кожи, меха, обувных и кожевенно-галантерейных изделий (технические науки)».

**Актуальность темы выполненной работы**

Отрасль информационных технологий, сегодня, является одной из наиболее развивающихся отраслей, как в России, так и в мире. По основным индикаторам развития отрасли информационных технологий к 2020 в России предполагается увеличение рынка более чем на 50%. Данные о наличии персональных компьютеров у населения, численность интернет-аудитории, наметившаяся тенденция использования мобильных и планшетных устройств для выхода в интернет, свидетельствуют о том, что представленная на рассмотрение диссертация, посвященная разработке системы оперативной оценки потребительских свойств изделий с использованием современных информационно-телекоммуникационных технологий для совершенствования структуры ассортимента товаров легкой промышленности, является актуальной. Тема диссертации соответствует приоритетным направлениям развития науки, технологий и техники в Российской Федерации в частности таким как «Информационно-телекоммуникационные системы» и отвечает тематике научно-исследовательских работ МГУДТ 2014-2018 гг., по проблеме 4 «Конкурентоспособный ассортимент индустрии детских изделий с использованием информационно-телекоммуникационных технологий», п.4.3 "Создание конкурентоспособного ассортимента детской обуви различного назначения с использованием информационно-

телекоммуникационных технологий", закрепленного за кафедрой художественного моделирования, конструирования и технологии изделий из кожи.

### **Степень новизны результатов, полученных в диссертации, и научных положений, выносимых на защиту**

Работа имеет научную новизну, которую определяют разработанные концепции формализации описания пожеланий личности при совершении покупок и количественной оценки соответствия изделия пожеланиям покупателя с использованием комплексного показателя; структура базы данных, соответствующая требованиям информационно-поисковой системы (ИПС); алгоритм работы интернет-магазина с внедренной ИПС, инвариантный к ассортименту изделий. Результаты исследований являются новыми, полностью соответствуют выводам и рекомендациям, сделанным на их основе.

### **Обоснованность и достоверность выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации**

Обоснованность и достоверность результатов работы подтверждается большим объемом выполненных исследований и обоснованным выбором критериев оценки полученных результатов, апробацией в производственных условиях, в учебном процессе кафедры художественного моделирования, конструирования и технологии изделий из кожи МГУДТ в виде учебного пособия «Экспертные системы», в рамках многочисленных конференций различного уровня и публикациях. Исследования проводились с использованием современных программных продуктов.

### **Научная, практическая, экономическая и социальная значимость результатов диссертации с указанием рекомендаций по их использованию**

Диссертация Смирнова Евгения Евгеньевича является законченной научно-исследовательской квалификационной работой, имеющей научную новизну и практическую значимость, вносящей существенный вклад в технологическую науку изделий из кожи.

**Значимость представленной работы для науки** заключается в разработке:

1. концепции формализации описания пожеланий личности при совершении покупок;
2. концепции количественной оценки соответствия изделия пожеланиям покупателя с использованием комплексного показателя;
3. структуры базы данных, соответствующая требованиям информационно-поисковой системы (ИПС);

4. алгоритма работы интернет-магазина с внедренной ИПС, инвариантный к ассортименту изделий.

**Значимость полученных результатов для производства** является неоспоримой и заключается в проведении теоретических и экспериментальных исследований, направленных на совершенствование структуры ассортимента товаров легкой промышленности и детской обуви, в частности. Для практики имеют значение:

- комплекс программ, составляющих основу функционирования ИПС;
- база данных ассортимента детской обуви;
- структура интерфейса интернет-магазина с внедренной информационно-поисковой системой;
- инвариантные по отношению к ассортименту изделий рекомендации для рационализации и улучшения внешнего вида сайта, повышения конверсии и обеспечения представления на мобильных и планшетных устройствах;
- выделенные характеристики, определяющие ассортимент изделий на примере обуви торговой марки «Котофей» ОАО «Егорьевск-обувь».

Положительные заключения об апробации результатов диссертационного исследования на ОАО «Егорьевск-обувь» (ассортимент детской обуви торговой марки «Котофей»), а также в учебном процессе кафедры художественного моделирования, конструирования и технологии изделий из кожи МГУДТ. свидетельствуют о достоверности и завершенности исследований по разработке системы оперативной оценки потребительских свойств изделий легкой промышленности.

**Использование** сформулированных в диссертации требований к разработке интернет-магазина при производстве и реализации продукции на территории Российской Федерации за счет повышения удовлетворенности населения обувью **позволяет достичь значительного социального эффекта.**

Учет рекомендаций при оценке результатов продаж может положительно сказаться на структуре размерного ассортимента, как одной из важной составляющей ассортимента предприятия в целом, так как это будет способствовать снижению объемов нереализованной продукции по показателю «Несоответствие размера обуви», а также повышению качества и конкурентоспособности продукции отечественных предприятий. Сказанное определяет **экономическую значимость выполненных исследований.**

Результаты диссертационной работы могут быть использованы на предприятиях легкой промышленности любых форм собственности, в частности, выпускающих обувь различных половозрастных групп и типов, например, медицинской, спортивной и др.

## **Опубликованность результатов диссертации в научной печати**

Основные результаты работы были представлены и получили положительную оценку на Международных научно-технических и научно-практических конференциях.

Основные положения диссертационного исследования опубликованы в десяти печатных работах, в том числе 3 статьи – в изданиях, входящих в «Перечень», утвержденный Высшей аттестационной комиссией.

Получено свидетельство №2015620343 о государственной регистрации базы данных «Ассортимент обуви с индивидуальным набором свойств».

## **Соответствие оформления диссертации требованиям ВАК**

Оформление диссертации и автореферата соответствует требованиям ВАК.

## **Соответствие научной квалификации соискателя ученой степени, на которую он претендует**

Научная квалификация соискателя соответствует ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.19.05 – «Технология кожи, меха, обувных и кожевенно-галантерейных изделий (технические науки

## **Замечания по содержанию и оформлению диссертации**

Квалификационная работа Смирнова Евгения Евгеньевича производит благоприятное впечатление, однако следует обратить внимание соискателя на нижеприведенное:

- автором проведено интересное анкетирование. На стр. 57 диссертации читаем ..... «С целью выявления необходимости использования большого набора свойств, для организации поиска по параметрам на сайте нами было проведено анкетирование. В анкетировании участвовали люди различного пола, возраста, социального и финансового положения». Такое представление, на мой взгляд, выглядит очень скромно: не указаны число участвовавших в анкетировании, время, в течение которого оно проводилось, и другие статистические характеристики;

- на приведенных графиках (рис. 3.1, 3.2, 4.12) необходимо указывать отложенные на осях параметры и их размерность. Это касается и автореферата;

- в тексте диссертации присутствуют отдельные неточности грамматического и синтаксического характера, например:

- на стр. 118 пункт 4 перечисление материалов верха

4.2 натуральная кожа

.....

4.8 натуральная кожа - не ясно в чем отличие.

- стр. 119 пол – М. Ж. У – кто такие У?
- таблица 13 «Набор дополнительных признаков»:
  - пункт 6 – в графе вид обуви – сапоги, ботинки, **байка?**;
  - пункт 8 – в графе «категория» указано обувь для активного отдыха, в графе «дополнительные свойства (вид обуви) указывается полуботинки, для активного отдыха, ботинки» – для активного отдыха это назначение, а не вид.

## **Заключение**

Отмеченные недостатки не снижают главные теоретические и практические результаты диссертации и достоинств исследования. В целом диссертация Смирнова Евгения Евгеньевича представляет собой законченную научно-квалификационную работу, выполненную автором самостоятельно на высоком научном уровне, в которой содержатся технологические решения в области совершенствования структуры ассортимента изделий с использованием информационно-телекоммуникационных технологий, имеющие существенное значение для экономики предприятий, в частности, производящих обувь, а также экономики Российской Федерации в целом. Полученные автором результаты, выводы и рекомендации в полной мере обоснованы. Диссертационная работа по своему содержанию и оформлению отвечает предъявляемым требованиям, соответствует критериям п.9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» для диссертации на соискание ученой степени кандидата технических и следующим пунктам паспорта научной специальности: 14. Разработка теоретических основ информационных технологий в кожевенно-обувной промышленности, направленных на разработку САПР и АСУ ТП, 19. Разработка основ автоматизированного контроля качества продукции, 23. Разработка методов оптимизации обувного и кожгалантерейного производства на основе научного прогнозирования, применения математических методов и вычислительной техники и т.д. Автореферат и опубликованные печатные работы отражают основные положения диссертации.

Соискатель Смирнов Евгений Евгеньевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.19.05 – «Технология кожи, меха, обувных и кожевенно-галантерейных изделий (технические науки)» за:

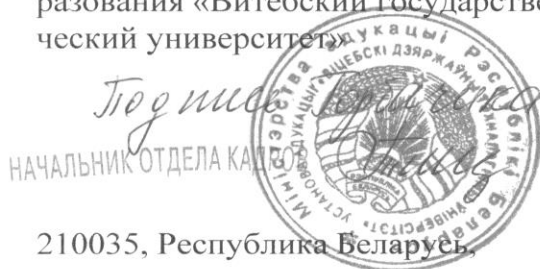
- разработанные концепции формализации описания пожеланий личности при совершении покупок и количественной оценки релевантности изделия пожеланиям покупателя с использованием комплексного показателя;
- разработанную структуру базы данных, соответствующую требованиям информационно-поисковой системы (ИПС);
- созданный алгоритм работы интернет-магазина с внедренной ИПС, инвариантный к ассортименту изделий;

- комплекс программ, составляющих основу функционирования ИПС;
- рекомендации для рационализации и улучшения внешнего вида сайта, повышения конверсии и обеспечения представления на мобильных и планшетных устройствах;
- базу данных ассортимента детской обуви.

Официальный оппонент, доктор технических наук, профессор, заведующий кафедрой «Конструирование и технология изделий из кожи» учреждения образования «Витебский государственный технологический университет»



В.Е. Горбачик



*Тодыма В.С. уласнаверна*  
*Т.А. Тумовіч*

210035, Республика Беларусь

г. Витебск, Московский проспект, д.72

учреждение образования «Витебский

государственный технологический университет»

кафедра «Конструирование и технология изделий из кожи»

тел. 8 10 375 212 47 72 64

факс 8 10 375 212 47 74 01

электр. почта [vstu@vitebsk.by](mailto:vstu@vitebsk.by)