

УТВЕРЖДАЮ
Ректор ФГБОУ ВО
«Вятский государственный
университет»




В.Н. Пугач
2018 г.

ОТЗЫВ

Ведущей организации на диссертационную работу
Демской Анны Александровны «Разработка методики прогнозирования
уровня качества материалов для пакетов верхней женской одежды»,
представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук
по специальности 05.19.01 – Материаловедение производств текстильной и
легкой промышленности

Актуальность темы диссертационной работы

В условиях жесткой конкуренции и значительной дифференциации рынка товаров и изделий легкой промышленности в соответствии с ценовой группой потребителей разработка критериев оценки свойств материалов как основного фактора, влияющего на ценовую группу изделия, является актуальной и своевременной.

Помимо возможности быстро реагировать на запросы рынка разработанная автором методика позволяет использовать цифровые технологии при конфекционировании материалов в пакет изделия, что, безусловно, важно при автоматизации процесса подготовки производства.

Соответствие представленных целей и полученных результатов

Целью диссертационной работы является автоматизация процесса конфекционирования материалов для одежды потребителей разных ценовых сегментов на основе базы данных.

Полученные результаты представленной диссертационной работы отвечают основным задачам исследования:

- проведены маркетинговые исследования рынка женских жакетов г. Новосибирска;
- выявлены критерии дифференциации моделей, конструкции, материалов и методов обработки по ценовым группам;
- разработана методика оценки свойств материала для распределения их по группам «ценности»;

- разработана методика определения комплексного показателя эстетических свойств материалов и пакетов для женских жакетов разных ценовых категорий;
- разработана база данных моделей, конструктивных элементов, материалов и методов обработки для разных рыночных ценовых сегментов и способы ее пополнения;
- создана автоматизированная система выбора материалов, конструктивного и технологического решения женских жакетов для разных групп «ценности».

Анализ степени обоснованности и достоверности полученных научных положений, выводов и заключений, сформулированных в диссертации

В диссертационной работе Демской А.А. использован комплекс современных экспериментально-теоретических подходов:

с помощью метода социологических исследований, метода экспертных оценок и статистических методов обработки результатов изучены потребительские предпочтения, определены наиболее значимые критерии выбора в различных ценовых категориях; доказана необходимость и своевременность проводимых исследований;

литературно-аналитический метод, метод системно-структурного анализа, метод функционального моделирования позволили разработать методику расчета интегрального показателя качества для определения ценовой группы, с учетом психометрических особенностей восприятия качества человеком и удовлетворенности требований потребителей определенного сегмента, а также определить номенклатуру показателей свойств прочности окраски материалов разных ценовых групп; также автором разработана методика определения комплексного показателя эстетических свойств материалов и пакетов для изделий разных ценовых групп;

используя теорию создания баз данных, основы теории алгоритмизации и программирования, разработан программный продукт на основе базы данных (Свидетельство о регистрации базы данных №2017620068), который позволяет в автоматизированном режиме выполнять следующие виды работ: подбор материалов для одежды потребителей разных ценовых сегментов, создание описания внешнего вида модели и спецификации деталей кроя, составление конфекционной карты, определение методов обработки изделия, составление технологической последовательности изготовления модели изделия.

Значимость для науки и производства результатов, полученных диссертантом

Научная новизна работы заключается в том, что впервые:

- разработана методика расчета интегрального показателя качества, позволяющего отнести материал к высокой, средней или низкой ценовой категории изделий;
- разработана экспериментальная установка для определения изменения характера поверхности материала с целью воспроизведения реальных условий эксплуатации материалов в одежде разных ценовых групп;
- получены эмпирические зависимости прогнозирования жесткости и драпируемости материалов для женских изделий разных ценовых групп;
- разработана методика расчета комплексного показателя эстетических свойств материалов и пакетов для женских жакетов различных ценовых сегментов.

Практическая значимость работы состоит в следующем:

- разработаны и внедрены новая методика и устройство для исследования свойств износостойкости материалов разных ценовых групп, имитирующее реальные условия эксплуатации, что подтверждено патентом на полезную модель (RU 172088 U1);
- разработана и апробирована методика определения интегрального показателя, обеспечивающего соответствие материала требованиям потребителей заданного ценового сегмента;
- сформирована база данных (свидетельство о государственной регистрации № 2017650068 от 18.01.2017г.) и алгоритмы выбора деталей, оценки материалов, выбора методов обработки, разработки технологической последовательности изготовления изделия, позволяющие сократить затраты времени на техническую подготовку производства одежды разных ценовых групп.

Рекомендации по использованию результатов и выводов, полученных автором диссертации

Результаты диссертационной работы Демской Анны Александровны имеют большое значение для науки и практики. Выявленные закономерности в формировании покупательских предпочтений и методики определения ценовой группы с учетом психометрических особенностей восприятия качества человеком и удовлетворенности требований потребителей определенного сегмента, вносят несомненный вклад в развитие текстильного материаловедения и адресное проектирование изделий легкой промышленности.

Разработанная база данных и программный продукт позволяют значительно сократить время на решение целого ряда сложных производственных задач в условиях внедрения САПР на предприятиях легкой промышленности.

Общие замечания по содержанию и оформлению диссертации

Диссертационная работа Демской А.А. «Разработка методики прогнозирования уровня качества материалов для пакетов верхней женской одежды» оформлена в соответствии с требованиями ГОСТ Р 7.0.-2011.

По диссертации имеются следующие замечания:

1. При анализе требований к системе менеджмента качества на швейных предприятиях автор опирается на ГОСТ Р ИСО 9001-2005, в то время как действующим документов является издание стандарта 2015 года – ГОСТ Р ИСО 9001-2015.
2. При анализе образца чистошерстяной костюмной ткани, с. 63, к нитям высокой крутки отнесена шерстяная камвольная пряжа, что является ошибочным утверждением.
3. Возможно ли использование разработанной методики для другого ассортимента одежды?

Оценка стиля диссертационной работы и автореферата

Автореферат и диссертационная работа Демской А.А. написаны грамотно, на высоком теоретическом и экспериментальном уровне, с использованием научно-технической терминологии. Стиль изложения доказательный.

В диссертационной работе отсутствует заимствованный материал без ссылки на автора или источник заимствования.

Автореферат отражает основные положения диссертационной работы.

Соответствие содержания диссертации и содержания опубликованных работ

Содержание диссертационной работы Демской А.А. на тему «Разработка методики прогнозирования уровня качества материалов для пакетов верхней женской одежды» соответствует содержанию 11 опубликованных печатных работ, из которых 3 работы опубликованы в изданиях, рекомендованных ВАК, также автором получен один патент на полезную модель и свидетельство регистрации базы данных.

Соответствие темы работы научной специальности

Диссертационная работа Демской А.А. на тему «Разработка методики прогнозирования уровня качества материалов для пакетов верхней женской одежды» соответствует научной специальности 05.19.01- «Материаловедение производств текстильной и легкой промышленности».

Заключение по диссертационной работе

Диссертационная работа Демской А.А. «Разработка методики прогнозирования уровня качества материалов для пакетов верхней женской одежды» является законченной научно-квалификационной работой, написана автором единолично, содержит совокупность научных результатов и положений, выдвигаемых автором для публичной защиты, свидетельствует о вкладе автора диссертации в материаловедение производств текстильной и легкой промышленности. Научно-обоснованное решение задач технической и технологической подготовки производства позволит повысить конкурентоспособность отечественной продукции.

На основании вышеизложенного, учитывая актуальность, достоверность результатов исследований, научную новизну и обоснованность научных положений и выводов, значимость результатов работы для науки и практики, считаю, что диссертационная работа соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям (пункты 9-14 «Положение о присуждении ученых степеней», утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации № 842 от 24 сентября 2013г. редакции от 28 августа 2017 г.), а ее автор, Демская Анна Александровна, заслуживает присвоения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.19.01 - «Материаловедение производств текстильной и легкой промышленности».

Презентация диссертационной работы была представлена Демской А.А. на заседании кафедры технологии и методики преподавания технологии ФГБОУ ВО «Вятский государственный университет», где присутствовало 12 человек. После вопросов и дискуссии открытым голосованием было принято настоящее Заключение единогласно (протокол № 6 от «17» мая 2018 года).

Заведующий кафедрой технологии
и методики преподавания технологии
ФГБОУ ВО «Вятский государственный
университет», канд. техн. наук, доцент



Л.В. Морилова

Адрес 610000, г. Киров,
ул. Московская, д.36
, +7 (8332) 742-88
e-mail: rector@vyatsu.ru



ОБСТВЕННОРУЧНУЮ ПОДПИСЬ

Морилова Л.В. ЗАВЕРЯЮ

Заведующий спец-т по кадрам

Лашкина О.М. 