

## РЕШЕНИЕ

диссертационного совета Д 212.144.06 созданного на базе Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Российский государственный университет им. А.Н. Косыгина (Технологии. Дизайн. Искусство.)»

№ 63 от 05 июня 2018 г.

### Присутствовали:

Юхин Сергей Семенович (председатель)	доктор техн. наук, 05.19.02
Разумеев Константин Эдуардович (зам. председателя)	доктор техн. наук, 05.19.02
Шустов Юрий Степанович (ученый секретарь)	доктор техн. наук, 05.19.01
Бесшапошникова Валентина Иосифовна	доктор техн. наук, 05.19.01
Заваруев Владимир Андреевич	доктор техн. наук, 05.19.02
Зарецкая Галина Петровна	доктор техн. наук, 05.19.01
Кирсанова Елена Александровна	доктор техн. наук, 05.19.01
Кирюхин Сергей Михайлович	доктор техн. наук, 05.19.01
Колесникова Елена Николаевна	доктор техн. наук, 05.19.02
Матрохин Алексей Юрьевич	доктор техн. наук, 05.19.01
Мовшович Павел Михайлович	доктор техн. наук, 05.19.02
Николаев Сергей Дмитриевич	доктор техн. наук, 05.19.02
Панин Иван Николаевич	доктор техн. наук, 05.19.02
Плеханов Алексей Федорович	доктор техн. наук, 05.19.02
Родэ Сергей Витальевич	доктор техн. наук, 05.19.01
Сафонов Валентин Владимирович	доктор техн. наук, 05.19.02
Севостьянов Петр Алексеевич	доктор техн. наук, 05.19.02
Скуланова Нина Сергеевна	доктор техн. наук, 05.19.02
Щербаков Виктор Петрович	доктор техн. наук, 05.19.02

### ПОВЕСТКА ЗАСЕДАНИЯ:

Защита диссертационной работы на соискание ученой степени кандидата технических наук Демской Анны Александровны на тему: «Разработка методики прогнозирования уровня качества материалов для пакетов верхней женской одежды» по специальности 05.19.01 -Материаловедение производств текстильной и легкой промышленности

**ЗАКЛЮЧЕНИЕ**  
**ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА Д 212.144.06 СОЗДАННОГО**  
**НА БАЗЕ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО**  
**ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**  
**«РОССИЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ им.**  
**А.Н.Косыгина (Технологии. Дизайн. Искусство)» ПО ДИССЕРТАЦИИ**  
**ДЕМСКОЙ АННЫ АЛЕКСАНДРОВНЫ НА СОИСКАНИЕ УЧЕНОЙ**  
**СТЕПЕНИ КАНДИДАТА ТЕХНИЧЕСКИХ НАУК**

Аттестационное дело № \_\_\_\_\_  
Решение диссертационного совета от 5 июня 2018 г.,  
протокол № 63  
О присуждении Демской Анне Александровне,  
гражданке Российской Федерации,  
ученой степени кандидата технических наук

Диссертация «Разработка методики прогнозирования уровня качества материалов для пакетов верхней женской одежды» по специальности 05.19.01 – «Материаловедение производств текстильной и легкой промышленности» принята к защите 29 марта 2018 года, протокол № 59, диссертационным советом Д 212.144.06 созданным на базе ФГБОУ ВО «Российский государственный университет им. А.Н. Косыгина (Технологии. Дизайн. Искусство)» (РГУ им. А.Н. Косыгина), почтовый адрес: 117997, г. Москва, ул. Садовническая, 33, приказ о создании диссертационного совета № 717-нк от 09.11.2012 года.

Соискатель Демская Анна Александровна, гражданка РФ, 1985 года рождения, в 2009 году окончила Новосибирский технологический институт МГУДТ (филиал).

Диссертация выполнена на кафедре «Материаловедения и товарной экспертизы» ФГБОУ ВО «Российский государственный университет им. А.Н. Косыгина (Технологии. Дизайн. Искусство)» (РГУ им. А.Н. Косыгина)

В настоящее время работает в Новосибирском технологическом институте (филиале) РГУ им. А.Н. Косыгина старшим преподавателем.

**Научный руководитель – Кирсанова Елена Александровна**, доктор технических наук профессор кафедры «Материаловедения и товарной экспертизы» РГУ им. А.Н. Косыгина

**Официальные оппоненты:**

**Пехташева Елена Леонидовна**, гражданка РФ доктор технических наук, профессор кафедры «Товароведения и товарной экспертизы» ФГБОУ ВО «Российский экономический университет имени Г.В. Плеханова»;

**Тихонова Таисия Петровна**, гражданка РФ кандидат технических наук, доцент кафедры «Дизайна» ФГБОУ ВО «Московский государственный университет технологий и управления имени К.Г. Разумовского (ПКУ)» - дали положительные отзывы на диссертацию.

**Ведущая организация** ФГБОУ ВО «Вятский государственный университет», г. Киров, в своем положительном заключении, подписанном заведующей кафедрой Технологии и методики преподавания технологии, кандидатом технических наук, доцентом Мориловой Л.В., и утвержденном ректором ФГБОУ ВО «Вятский государственный университет» Пугач В.Н., указано, что по актуальности, научной новизне, практической значимости достоверности и обоснованности полученных результатов, выводам и рекомендациям диссертационная работа полностью соответствует требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», (утв. постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г. № 842), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата технических наук, а ее автор – Демская Анна Александровна – заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.19.01 – «Материаловедение производств текстильной и легкой промышленности».

Соискатель имеет 11 опубликованных работ по теме диссертации в том числе опубликованных в рецензируемых научных изданиях, которые включены в перечень российских рецензируемых научных журналов и изданий для опубликования основных научных результатов диссертаций – 3 работы, 1 патент на полезную модель и 1 свидетельство о государственной регистрации базы данных.

**Наиболее значимые работы:**

1. Квасова, А.А. Методика оценки свойств материалов для создания базы данных при проектировании швейных изделий разных ценовых групп / А.А. Квасова, Е.А. Кирсанова //Дизайн и технологии. – 2014. №43(85). С.20-25.

2. Демская, А.А. Влияние свойств материалов и методов технологической обработки на формирование эстетического восприятия швейных изделий / А.А. Демская, Е.А. Кирсанова, А.В. Вершинина, Е.А. Чаленко//Дизайн и технологии. – 2016. №53 (95). С.51-56.

3. Демская, А.А. Идентификация элементов баз данных и производственных задач конфекционирования материалов для женских жакетов / А.А. Демская, Е.А. Кирсанова, М.А. Павлов //Дизайн и технологии. – 2016. №55(97). С.46-51.

4. Патент на полезную модель RU 172088 U1 Устройство для испытания текстильных материалов на истирание/ А.А. Демская, Е.А. Кирсанова. Опубликовано 28.06.2017г.

5. Свидетельство о государственной регистрации базы данных №2017620068 Технологическая подготовка производства одежды разных ценовых групп/ А.А. Демская, Е.А. Кирсанова. Опубликовано 18.01.2017 г.

На диссертацию и автореферат поступило 10 отзывов. Все отзывы положительные:

1. д.т.н., проф. Буркина А.Н. зав. каф. «Техническое регулирование и товароведение» Учреждения образования Витебского государственного технологического университета (Республика Беларусь)

Замечания:

Из автореферата не ясно, как получена балльная оценка цены материала при определении его принадлежности к соответствующей категории в формуле 2;

Применение понятия «группы свойств материалов» по отношению к таким характеристикам как «бренд», «инновационные», «волоконный состав» в таблице 1 спорно.

2. д.т.н., проф. Андросовой Г.М. зав. каф. «Конструирование и технологии изделий легкой промышленности» ФГБОУ ВО Омского государственного технического университета, Института дизайна и технологий

Замечания:

Из текста, изложенного на стр. 4 неясно, как алгоритмы могут формировать базу данных;

Объектно-ориентированное программирование не относится к методам исследования.

3. д.т.н., проф. Жилисбаевой Р.О. декана факультета легкой промышленности и дизайна Алматинского технологического университета (Республика Казахстан)

Замечания:

В фразе «разработана методика определения интегрального показателя, обеспечивающая соответствие материала требованиям потребителей заданного ценового сегмента» (стр.4) неясно, что такое «интегральный показатель»;

Из таблицы 5 (стр.10), графы 5-8, представленной в автореферате неясно, что такое «Оценка групп свойств» и как она связана с ценовой категорией изделий.

4. д.т.н., проф. Шеромовой И.А. профессора кафедры «Дизайна и технологий» Института сервиса, моды и дизайна ФГБОУ ВО Владивостокского государственного университета экономики и сервиса

Замечания:

Из текста автореферата неясно, что такое «бренд материала» и как оценить этот показатель;

Не ясны отличительные особенности от всех существующих САПР;

В предложенном программном продукте, в разделе «Конфекционирование материалов» возможен только расчет комплексного показателя эстетических свойств материала или других показателей?

5. д.т.н., проф. Прохорова В.Т. профессора кафедры «Конструирование технологии и дизайн» Института сферы обслуживания и предпринимательства (филиал) ФГБОУ ВО «Донской государственный технический университет»

Замечания:

Стр. 4 фраза «разработана методика расчета комплексного показателя эстетических свойств материалов и пакетов для женских жакетов рыночных ценовых сегментов» некорректно сформулирована;

В формуле (4) (стр.8) указан показатель  $U_T$ , который в дальнейшем в формуле (5) указывается с обозначением  $U_{1k}$ ;

Из представленного в автореферате вывода после таблицы 5 (стр. 11) неясно, на основании чего образцы материалов отнесены к различным ценовым категориям.

6. к.т.н. Железняковой Т.А. эксперта по сертификации продукции текстильной промышленности, продукции швейной промышленности, ведущего инженера ООО «Новосибирского центра сертификации и мониторинга качества продукции»

Замечания:

При работе с программным продуктом неясно, кто будет выполнять функции эксперта при балльной оценке свойств новых материалов, поступивших на предприятие.

7. д.т.н., проф. Койтовой Ж.Ю. профессора кафедры «Материаловедения и товарной экспертизы» ФГБОУ ВО Санкт-Петербургского государственного университета промышленных технологий и дизайна, доктора технических наук

Замечания:

Автором в работе приведено собственное деление материалов на группы свойств и введены названия этих групп. По автореферату не ясно, какие свойства материалов введены автором в группу «Инновационные», «Бренд» материала;

Соискателем отмечена методика расчета интегрального показателя качества для определения ценовой группы материалов с учетом удовлетворения требований потребителей определенного сегмента. В автореферате не раскрыто, каким образом определяются коэффициенты доли цены и качества  $a$  и  $b$  при расчете интегрального показателя, в чем суть определения стоимости материала для разных ценовых категорий;

Для оценки тактильных свойств материала использовался комплексный показатель, который как следует из автореферата, учитывает лишь количественные характеристики свойств (как автор называет «объективные»). Возникает вопрос: как учитываются качественные характеристики, которые в большей степени определяют реальное состояние тактильных свойств? Судя по автореферату, расчет комплексного показателя ведется по формуле, предложенной Склянниковым В.П., хотя из-за разницы обозначений в тексте это не очевидно;

Разработана универсальная установка для исследования износостойкости (изменчивости структуры материала), на которую автором получен патент. В автореферате не раскрыт принцип работы установки, каким образом на ней воспроизводятся реальные условия эксплуатации, как заявлено в автореферате. Разработка устройства и методики могла бы являться, на мой взгляд, одним из главных достижений данного научного исследования, однако оценить это по тексту автореферата не представляется возможным;

Автором целью работы определена автоматизация процесса конфекционирования материалов для одежды потребителей разных ценовых сегментов на основе базы данных. Представляется более правильным формулировать цель работы как повышение удовлетворенности потребителей разных ценовых сегментов и снижение затрат производства путем

автоматизации процесса конфекционирования материалов для одежды на основе созданной базы данных;

В автореферате есть опечатки, неточности, неясность некоторых используемых терминов. На странице 11 приведена ссылка на таблицу 16, которой нет в автореферате. При анализе таблицы 5 образец №3 отнесен к низкой ценовой категории, хотя в таблице большее значение интегрального показателя качества определяет принадлежность к высокой ценовой категории.

8. к.т.н., проф. Тюменева Ю.Я. научного консультанта ЗАО ММК «МОСИНТРАСТ» кандидата технических наук, замечаний нет.

9. к.т.н., доц. Богатырева А.В. доцента кафедры «Товароведения и экспертизы товаров» ЧОУ ВО Центросоюза РФ «Сибирский университет потребительской кооперации»

Замечания:

Во второй главе указано, что колористические особенности материалов для женских жакетов достигаются путем пестротканой и гладкокрашеной отделки. Такое утверждение неоправданно сокращает область исследований, так как нередко на эстетические свойства материалов влияют набивные украшения и другие виды отделки;

На девятой странице автореферата в третьем абзаце указано, что на основании значений комплексного показателя тактильных свойств материалы относятся к различной ценовой группе: высокой – от 0,75 до 1,0, средней при 0,5 – 0,74, низкой – менее 0,49. Видимо необходимо было написать «низкой – менее 0,5» или «не более 0,49», иначе значение 0,49 полностью выпадает из представленного ряда.

10. к.т.н., доц. Очилова Т.А. доцента Ташкентского института текстильной и легкой промышленности (Республика Узбекистан)

Замечание:

По разработанной автором системе оценки изменения свойств тканей при истирании, отнесенные к высокой ценовой группе ткани должны иметь показатель износостойкости 2,1-3,0, а низкой 0-1. Хотя, как показывают результаты опроса, значимость надежности, определяемой прочностными показателями, значительно выше у категории тканей низкой ценовой группы.

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обосновывается работами, выполняемыми этими организациями и учеными в области оценки качества и конфекционирования материалов для одежды.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований получены следующие новые научные результаты:

- выявлены критерии дифференциации моделей, конструкции, материалов и методов обработки по ценовым сегментам, а также определены группы свойств материалов влияющих на выбор ценовой группы – «бренд» материала, эстетические, «инновационные», волокнистый состав, конструкторско-технологические, надежность. Установлено, что группа эстетических свойств материалов для всех ценовых категорий является наиболее важной;

- разработана методика расчета интегрального показателя качества, для определения ценовой группы с учетом психометрических особенностей

восприятия качества человеком и удовлетворенности требований потребителей определенного сегмента;

- разработана и проведена апробация методики оценки тактильных свойств материалов для определения ценовой группы, получены эмпирические зависимости свойств жесткости и драпируемости материалов для каждой ценовой группы материалов, а также определены виды фактур материалов, свойственных для изделий разных ценовых групп (на примере костюмных тканей для жакетов);

- для установления ценовой группы материалов усовершенствована и проведена апробация методики исследования износостойкости (изменчивости структуры поверхности) материалов на базе разработанной оригинальной универсальной установки на которую получен патент;

- определена номенклатура показателей свойств прочности окраски материалов разных ценовых групп.

- разработана методика определения комплексного показателя эстетических свойств материалов и пакетов для изделий разных ценовых групп

- разработан программный продукт на основе базы данных (Свидетельство о регистрации базы данных №2017620068), который позволяет в автоматизированном режиме выполнять следующие виды работ: создание описание внешнего вида модели, спецификации деталей кроя, составление конфекционной карты, определение методов обработки изделия, составление технологической последовательности изготовления модели изделия.

Значение полученных соискателем результатов исследований для практики подтверждается тем, что:

- разработаны и внедрены в практику новая методика и устройство для исследования свойств износостойкости материалов разных ценовых групп, имитирующее реальные условия эксплуатации, новизна которых подтверждена патентом на полезную модель (RU 172088 U1);

- разработана методика определения интегрального показателя, обеспечивающая соответствие материала требованиям потребителей заданного ценового сегмента;

- сформирована база данных алгоритмов для выбора деталей, оценки материалов, выбора методов обработки, составления технологической последовательности изготовления изделия, позволяющая сократить затраты времени на техническую подготовку производства одежды разных ценовых групп; база данных подтверждена свидетельством о государственной регистрации базы данных (№ 2017650068 от 18.01.2017г.).

Оценка **достоверности** результатов исследования выявила, что основные научные положения и выводы подтверждены теоретическими и экспериментальными исследованиями, современными методами их решения, апробацией отдельных положений диссертации в научной периодической печати, конференциях, а также апробацией в промышленном производстве и испытательных лабораториях ВУЗа.

**Личный вклад** соискателя состоит в общей постановке целей и задач, выборе методов и направления исследования, анализе и обобщении



полученных результатов, формулировании теоретических положений и выводов диссертации, разработки новых методов и методик, проведения экспериментальных исследований и промышленной апробации.

#### **Квалификационная оценка диссертационной работы.**

Диссертационный совет пришел к выводу о том, что диссертационная работа Демской Анны Александровны соответствует пункту 9 «Положении о присуждении ученых степеней» и является законченной научно-квалификационной работой, выполненной автором лично, содержит совокупность научных результатов и положений, выдвигаемых автором для публичной защиты, имеет внутреннее единство и свидетельствует о личном вкладе автора в науку, в частности в материаловедение производств текстильной и легкой промышленности, и содержит технические и технологические решения актуальной проблемы повышения качества и конкурентоспособности изделий на основе разработанной методики определения интегрального показателя, который позволяет оценить соответствие материала требованиям потребителей заданного ценового сегмента, имеют существенное значение для развития швейной отрасли и экономики страны.

На заседании 05 июня 2018 года диссертационный совет принял решение присудить Демской Анне Александровне ученую степень кандидата технических наук по специальности 05.19.01 – «Материаловедение производств текстильной и легкой промышленности».

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 19 человек, из них 7 докторов наук по специальности рассматриваемой диссертации, участвовавших в заседании, из 21 человек, входящих в состав совета, проголосовали: «за» – 19, «против» – нет, недействительных бюллетеней – нет.

Председатель диссертационного  
совета, доктор технических наук,  
профессор

Учёный секретарь диссертационного  
совета, доктор технических наук,  
профессор

05 июня 2018 года

С.С. Юхин

