

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ**
**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**
**«РОССИЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМ. А.Н. КОСЫГИНА
(ТЕХНОЛОГИИ. ДИЗАЙН. ИСКУССТВО)»**
(ФГБОУ ВО «РГУ им. А.Н. Косыгина»)

Адрес: 117997 г. Москва, Садовническая ул., д.33, стр. 1, тел. +7 (495) 811-01-01 (доб. 1305)

О РЕЗУЛЬТАТАХ ПУБЛИЧНОЙ ЗАЩИТЫ ДИССЕРТАЦИИ

Тойчубековой Гулкан Маданбековны
**на тему: «Разработка метода проектирования и изготовления многослойных деталей
из войлока»**

**на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности
05.19.04 – Технология швейных изделий**

**РЕШЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА Д 212.144.01,
созданного на базе ФГБОУ ВО «РГУ им. А.Н. Косыгина»**

от «07» июля 2022 г.
протокол № 57

Диссертационный совет Д 212.144.01 пришел к выводу о том, что диссертация «Разработка метода проектирования и изготовления многослойных деталей из войлока» представляет собой научно-квалификационную работу, которая соответствует критериям, установленным Положением о присуждении ученых степеней, и по результатам тайного голосования принял решение присудить **Тойчубековой Гулкан Маданбековне** ученую степень кандидата технических наук по специальности 05.19.04 – Технология швейных изделий.

На заседании диссертационного совета присутствовали следующие члены совета:

1.	Костылева В.В. (председатель совета)	доктор технических наук	05.19.05
2.	Зарецкая Г.П. (зам. председателя)	доктор технических наук	05.19.04
3.	Мезенцева Т.В. (уч. секретарь)	кандидат технических наук	05.19.04
4.	Андреева Е.Г.	доктор технических наук	05.19.04
5.	Бекк Н.В.	доктор технических наук	05.19.05
6.	Бесшапошникова В.И.	доктор технических наук	17.00.06
7.	Бокова Е.С.	доктор технических наук	05.19.05
8.	Вознесенский Э.Ф.	доктор технических наук	05.19.05
9.	Кирсанова Е.А.	доктор технических наук	05.19.04
10.	Коробцева Н.А.	доктор технических наук	17.00.06
11.	Лунина Е.В.	доктор технических наук	05.19.04
12.	Макарова Т.Л.	доктор искусствоведения	17.00.06
13.	Мишаков В.Ю.	доктор технических наук	05.19.05
14.	Мокеева Н.С.	доктор технических наук	05.19.04
15.	Назаров Ю.В.	доктор искусствоведения	17.00.06
16.	Петросова И.А.	доктор технических наук	05.19.04
17.	Петушкова Г.И.	доктор искусствоведения	17.00.06
18.	Чурсин В.И.	доктор технических наук	05.19.05
19.	Шустов Ю.С.	доктор технических наук	17.00.06

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА Д 212.144.01,
созданного на базе Федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего образования
«Российский государственный университет им. А.Н. Косыгина
(Технологии. Дизайн. Искусство)» (ФГБОУ ВО «РГУ им. А.Н. Косыгина»)
Министерства науки и высшего образования Российской Федерации,
по диссертации на соискание ученой степени кандидата технических наук

Аттестационное дело № _____

Решение диссертационного совета

от 7 июля 2022 г., протокол № 57

**о присуждении Тойчубековой Гулкан
Маданбековне, гражданке Кыргызской
Республики, ученой степени кандидата
технических наук**

Диссертация «Разработка метода проектирования и изготовления многослойных деталей из войлока» 05.19.04 – «Технология швейных изделий» в виде рукописи принята к защите 06.05.2022 г., протокол заседания № 42, диссертационным советом Д 212.144.01, созданным на базе Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Российский государственный университет им. А.Н. Косыгина (Технологии. Дизайн. Искусство)» (ФГБОУ ВО «РГУ им. А.Н. Косыгина») Министерства науки и высшего образования Российской Федерации (Минобрнауки России), адрес: 117997, г. Москва, ул. Садовническая, 33, стр. 1, приказ о создании диссертационного совета № 105/нк от 11.04.2012 г. (приказ о внесении изменений в состав совета № 569/нк от 01.07.2019 г.).

Соискатель **Тойчубекова Гулкан Маданбековна**, гражданка Кыргызской Республики, 14 августа 1977 года рождения, в 2000 году окончила Ошский технологический университет с присвоением квалификации инженера-технолога по специальности «Технология и конструирование швейных изделий» (диплом с отличием), а в 2008 году по специальности «Декоративно-прикладное искусство и народные промыслы» с присвоением квалификации художник-прикладник.

В период с 01.10.2018 г. по 30.06.2021 г. Тойчубекова Г. М. обучалась в очной аспирантуре ФГБОУ ВО «РГУ им. А.Н. Косыгина» по направлению подготовки 29.06.01 Технологии легкой промышленности (направленность «Технология швейных изделий»), которую успешно окончила с представлением научного доклада и присвоением квалификации «Исследователь. Преподаватель-исследователь».

Работает в должности заведующего кафедрой «Технология и дизайн одежды» Гуманитарно-технологического колледжа Ошского технологического университета с 2017 года по настоящее время.

Диссертация выполнена на кафедре «Художественное моделирование, конструирование и технология швейных изделий» ФГБОУ ВО «РГУ им. А.Н. Косыгина» Минобрнауки России.

Научный руководитель – **Зарецкая Галина Петровна**, гражданка Российской Федерации, доктор технических наук, профессор, работает в должности профессора, и.о. заведующего кафедрой «Художественное моделирование, конструирование и технология швейных изделий» ФГБОУ ВО «РГУ им. А.Н. Косыгина» Минобрнауки России.

Официальные оппоненты:

Смирнова Надежда Анатольевна, гражданка Российской Федерации, доктор технических наук, профессор кафедры дизайна, технологии, материаловедения и экспертизы потребительских товаров ФГБОУ ВО «Костромской государственный университет» Минобрнауки России (г. Кострома);

Туханова Валерия Юрьевна, гражданка Российской Федерации, кандидат технических наук, преподаватель Школы дизайна Факультета коммуникаций, медиа и дизайна, Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования Национальный исследовательский университет «Высшая школа экономики» Минобрнауки России (г. Москва) **дали положительные отзывы** на диссертацию. На замечания, отмеченные оппонентами, частью рекомендательного характера, а частью требовавшие уточнений и объяснений, соискателем были даны исчерпывающие пояснения и ответы.

Ведущая организация – институт сферы обслуживания и предпринимательства (филиал) ФГБОУ ВО «Донской государственный технический университет» (г. Шахты, Ростовская область), **в своем положительном отзыве**, подписанном экспертом оппонировавшей организации кандидатом технических наук, доцентом кафедры «Конструирование, технологии и дизайн», Куреновой С.В, ученым секретарем Ученого совета ИСОиП (филиал) ДГТУ в г. Шахты Калмыковым Б.Ю. и утвержденном директором института сферы обслуживания и предпринимательства (филиал) доктором технических наук, профессором Страданченко С.Г., с учетом сделанных замечаний, касающихся уточнений и объяснений отдельных решений, принятых автором диссертации, на которые соискателем были даны исчерпывающие ответы, указала, что по актуальности, новизне, уровню выполнения, объему, научной и практической значимости полученных результатов соответствует требованиям «Положения о присуждении ученых степеней» (Постановление Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842) и является научно-квалификационной работой, в которой на основании проведенных автором исследований получены результаты, совокупность которых можно квалифицировать как новые научно-обоснованные технические, технологические решения по разработке метода проектирования и изготовления многослойных деталей из войлока, что имеет практическую значимость, вносящую существенный вклад в процесс проектирования одежды, а ее автор, Тойчубекова Гулкан Маданбековна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.19.04 – «Технология швейных изделий» (отзыв заслушан и одобрен на заседании кафедры «Конструирование, технологии и дизайн» институт сферы обслуживания и предпринимательства (филиал) ФГБОУ ВО «Донской государственный технический университет» в г. Шахты Ростовской области, 02 июня 2022 года, протокол №12).

Соискатель имеет **15** опубликованных работ, **6** по теме диссертации, из них **4** – в научных журналах, включенных ВАК при Минобрнауки России в перечень рецензируемых научных изданий для опубликования основных научных результатов диссертаций.

Все работы по теме диссертации написаны в соавторстве с научным руководителем и другими исследователями. Личный вклад соискателя заключается в непосредственном участии в планировании работ, проведении экспериментов, анализе, интерпретации и обсуждении результатов, подготовке публикаций, формулировке выводов.

Наиболее значимые работы:

1. Тойчубекова Г.М., Тамбовцева Е. А., Зарецкая Г.П., Гончарова Т.Л., Яворовская Е.А. Современные направления в использовании одежды из войлока. //Дизайн и технологии. - 2020.- №79(121). – С. 34-39 (лично автором 0,3);
2. Тойчубекова Г.М., Симонян А.А., Зарецкая Г.П., Яворовская Е.А., Еремычев А.В. Направления ресурсосбережения в изготовлении обогреваемой одежды из войлока. // Известия вузов. Технология легкой промышленности. – 2021. - №4. – С. 46-49 (лично автором 0,3);
3. Симонян А. А., Тамбовцева Е. П., Тойчубекова Г. М. [и др.] Влияние факторов внешней среды на изменение толщины деталей из войлока. // Дизайн и технологии. – 2021. – № 82(124). – С. 40-45 (лично автором 0,3);
4. Симонян А.А., Тойчубекова Г.М, Тамбовцева Е.П., Мезенцева Т.В., Зарецкая Г.П. Изменение рисунка поверхности в процессе изготовления изделий из войлока //Дизайн и технологии. - 2022.-№88(130). – С. 50-54 (лично автором 0,3);

На диссертацию и автореферат поступило 7 отзывов. Все отзывы положительные.

В отзывах указывается, что представляемая работа характеризуется высоким теоретическим и экспериментальным уровнем, имеет научное и практическое значение и по своей новизне и актуальности полностью отвечает требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям (пункты 9-14 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации № 842 от 24 сентября 2013 г.).

В отзыве доктора технических наук, профессора Владивостокского государственного университета экономики и сервиса *Шеромовой И.А.* имеется два замечания:

1. Представленная в автореферате на стр 8 классификация войлока в части многокомпонентного войлока не совсем понятна. Судя по ней, многокомпонентный войлок может состоять только из отдельных, прописанных на третьем иерархическом уровне компонентов. Хотя, автор по-видимому хотела просто перечислить компоненты, которые в различных сочетаниях могут входить в состав многокомпонентного войлока. Было бы разумней привести возможные сочетания этих компонентов.

2. В тексте, приведенном на стр. 9, указано, что проведено измерение плотности изготовленного пакета материалов, а результаты даны в таблице 2. При этом в таблице 2 приведены значения поверхностной плотности пакета материалов, т.е. массы 1 м². Кроме того, абсолютно не понятно, что подразумевается под показателем «вес, г» Если это масса элементарной пробы при определении поверхностной плотности, то следовало указать ее размеры.

В отзыве кандидата технических наук, доцента, заведующего кафедрой художественного проектирования изделий Кыргызско-Российского Славянского университета им. Первого президента РФ Б.Н.Ельцина (г. Бишкек, Кыргызстан) *Максумовой М.Т.* в качестве замечаний отмечено:

1. Разработанный автором метод проектирования многослойных деталей из войлока использовался при изготовлении мужской куртки прямого силуэта. Можно ли использовать результаты работы при проектировании и изготовлении женской одежды сложных и объемных

форм?

2. В автореферате отсутствуют результаты работ в виде фотографий изготовленных автором деталей из многослойного войлока.

В отзыве начальника отдела оценки, обучения и развития персонала АО «Восток-сервис – Спецкомплект», кандидата технических наук. *Белозеровой О.А.*, замечаний нет.

В отзыве кандидата технических наук, доцента, заведующего магистратурой факультета искусств Ошского государственного университета (г. Ош, Кыргызстан) *Абдырасуловой Р.Р.* есть два замечания:

1. В работе нет информации о том, изменилась ли структура углеродной ленты после валки и влияет ли сам процесс на ее свойства?

2. Какими будут особенности ухода за изделиями из войлока с углеродной лентой?

В отзыве директора ИП «Непочатых Е. В.», кандидата технических наук *Непочатых Е.В.*, замечаний нет.

В отзыве кандидата технических наук, доцента, декана технологического факультета Кыргызского государственного технического университета (г. Бишкек, Кыргызстан) *Рысбаевой И.А.*, замечаний нет.

В отзыве главного дизайнера-менеджера ИП «Петросян А.А.» *Бектемировой Л.С.*, есть следующее замечание:

- из автореферата не ясно, как зонально расположена система компонентов электроподогрева в войлочной одежде, а приведен только рисунок расположения слоев с внедренной углеродной лентой.

На все замечания соискателем были даны исчерпывающие ответы.

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обосновывается близостью тематик научных работ и высокой компетентностью, которая подтверждена значительным количеством научных публикаций по специальности рассматриваемой работы, и позволяет определить научную и практическую значимость представленной диссертации.

Смирнова Н. А. является известным специалистом высокой квалификации в области разработки автоматизированных методов исследования свойств полотен и систем материалов, прогнозирования изменений в материалах при изготовлении и эксплуатации изделий легкой промышленности.

Туханова В.Ю. является известным специалистом высокой квалификации в области разработки технологии проектирования устойчивых конструкций швейных изделий.

Ведущая организация – институт сферы обслуживания и предпринимательства (филиал) ФГБОУ ВО «Донской государственный технический университет» (г. Шахты, Ростовская область) – широко известна своими фундаментальными и прикладными научными исследованиями в области информационных технологий и конструирования изделий легкой промышленности.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований получены следующие достижения, обладающие **научной новизной**:

- сформированная на ортогональных стандартных основаниях система признаков декомпозиции изделия из многослойного многокомпонентного войлока;
- предложенное описание модели изделия, процессов его проектирования и изготовления на основе системы признаков декомпозиции;

- разработанный метод проектирования одежды из многослойного многокомпонентного войлока, учитывающий особенности процесса ее изготовления;
- способ изготовления деталей одежды различного назначения путем объединения в одном пакете нескольких исходных материалов и поглощения структурой войлока компонентов, разных по физическим параметрам.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что:

- **предложен** способ декомпозиции описания и соответствующий ему метод проектирования и изготовления деталей швейных изделий из компонентов разного состава, структуры и назначения.

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

Проведен анализ:

- существующих методов изготовления многослойного войлока;
- компонентов многослойного войлока, обеспечивающих расширение его функций;

Предложены:

- классификация компонентов многослойного войлока;
- состав пакета материалов многослойных многокомпонентных деталей из войлока ;
- схемы раскладки волокон при изготовлении деталей многослойной многокомпонентной куртки из войлока;

Разработаны:

- состав и содержание процедур проектирования многослойных многокомпонентных деталей из войлока и процессов их изготовления;
- справочник технологических операций по изготовлению многослойной мужской куртки из войлока с электроподогревом.

Оценка достоверности результатов исследования выявила:

- **опубликованные результаты** по тематике диссертации согласуются с известными, многократно проверенными теоретическими положениями и научно-практическими основами изготовления цельноформованных деталей одежды, в том числе, деталей одежды из войлока.

- для **экспериментальных работ** применены методы анализа и синтеза проектных решений, методы системно-структурного анализа и экспериментальные методы исследования свойств нетканых полотен. Из технических средств решения задач применены Microsoft Word, Excel, CorelDRAW, Photoshop, Paint.

Теория построена на информационно-теоретической базе, опирающейся на труды отечественных и зарубежных ученых по исследуемой и смежной проблемам, энциклопедическую и справочную литературу, и согласуется с опубликованными по теме диссертации результатами других исследователей.

Идея базируется на анализе известных, многократно описанных способов изготовления цельноформованных деталей одежды из волокнистого сырья, систематизации результатов в исследуемой области.

Выводы диссертации обоснованы, не вызывают сомнения и согласуются с современными представлениями о проектировании одежды.

Личный вклад соискателя состоит в формулировке цели и основных задач исследования; проведении исследования физико-механических свойств многослойных многокомпонентных деталей из войлока; разработке метода проектирования многослойной одежды из войлока с электроподогревом; разработке системы признаков декомпозиции войлочного многослойного многокомпонентного изделия; формировании справочника технологических операций по изготовлению изделия из войлока с электроподогревом.

Диссертационный совет рекомендует использовать полученные Тойчубековой Г.М. результаты на предприятиях, выпускающих одежду различного назначения, в образовательных учреждениях, осуществляющих подготовку специалистов и повышение квалификации по направлениям 29.03.05, 29.04.05 «Конструирование изделий легкой промышленности» и 29.03.01, 29.04.01 «Технология изделий легкой промышленности».

Диссертация охватывает основные вопросы поставленной научной задачи и соответствует критерию внутреннего единства, что подтверждается наличием последовательного плана исследования, непротиворечивой методологической платформы, основной идейной линии, концептуальности и взаимосвязи выводов. По своему содержанию диссертация отвечает паспорту специальности 05.19.04 – «Технология швейных изделий», в части ее формулы: «...сложившаяся область науки и техники, включающая в себя изучение и теоретическое обоснование сущности и способов изготовления изделий легкой промышленности, обладающих необходимыми эксплуатационными и эстетическими свойствами»; в части области исследований диссертация соответствует п.4 «Разработка рациональной конструкции и технологии изготовления швейных изделий различного назначения (бытовой, специальной, спортивной и др.), а также одежды нового ассортимента, обеспечивающих снижение затрат на производство и повышение качества продукции» и п.7 разработка технологических основ, прогрессивных способов и технологических процессов изготовления швейных изделий; разработка рекомендаций по совершенствованию процесса работы и рабочих органов технологического оборудования».

В ходе защиты диссертации были высказаны следующие критические замечания:

- требует объяснения понятие «поглощение компонентов структурой войлока»;
- необходимо уточнять, к чему относится и на что направлен способ описания. Например, способ описания технологии или способ описания многослойного изделия, и т.д.;
- процедуру проектирования необходимо дифференцировать по результату, либо по цели, когда они рассматриваются по отдельности;
- необходимо разделять ассортимент одежды и способ ее получения: либо из волокнистого, либо из полимерного сырья, но не одновременно;
- необходимо уделять больше внимания использованию результатов работы, например, учитывать лечебные свойства войлока.

Соискатель Тойчубекова Гулкан Маданбековна с отдельными из них согласилась, а на другие вопросы и замечания ответила и привела собственную аргументацию.

Квалификационная оценка диссертационной работы

Диссертационный совет пришел к выводу о том, что диссертация Тойчубековой Г.М. представляет собой завершенную научно-квалификационную работу, выполненную автором лично, в которой изложены новые научно-обоснованные технические и технологические решения в области разработки методов проектирования и изготовления деталей одежды непосредственно из волокнистого сырья, позволяющие расширить ассортимент одежды и

других изделий легкой промышленности за счет использования компонентов различного назначения, в том числе компонентов технических систем, что способствует совершенствованию производства высокотехнологичной инновационной продукции в соответствии со «Стратегией развития легкой промышленности в Российской Федерации на период до 2025 года» и указом Президента Российской Федерации «О национальных целях развития Российской Федерации на период до 2030 года» и имеет существенное значение для экономики страны.

По актуальности, новизне, содержанию, объему, научной и практической ценности полученных результатов диссертация полностью соответствует требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук (пункты 9 – 14 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации № 842 от 24 сентября 2013 г.).

На заседании 07.07.2022 г., протокол № 57, диссертационный совет принял решение присудить Тойчубековой Гулкан Маданбековне ученую степень кандидата технических наук по специальности 05.19.04 «Технология швейных изделий».

В соответствии с п. 51 «Положения о совете по защите диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук», утвержденного приказом Минобрнауки России от 10.11.2017 № 1093 (ред. от 11.09.2021), голосование проводилось с использованием информационно-коммуникационных технологий без использования бюллетеней, изготовленных на бумажном носителе.

Присутствовало на заседании 19 членов совета (из них очно - 14, в удаленном интерактивном режиме - 5), в том числе докторов наук по профилю рассматриваемой диссертации 6 (из них очно - 5, в удаленном интерактивном режиме - 1).

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 19 человек, из них 6 докторов наук по специальности и отрасли наук рассматриваемой диссертации, участвовавших в заседании, из 24 человек, входящих в состав совета, проголосовал: за присуждение учёной степени – 16, против присуждения учёной степени – 2, не проголосовало - 1.

Председатель
диссертационного совета

Ученый секретарь
диссертационного совета



д.т.н., проф.
Костылева Валентина Владимировна

к.т.н., доц.
Мезенцева Татьяна Васильевна

07.07.2022