

«УТВЕРЖДАЮ»

Директор Института сферы
обслуживания и предпринимательства
(филиал) ФГБОУ ВО «Донской
государственный технический
университет» в г. Шахты, Ростовской
области
Д.т.н., проф. Ст. Страдаченко



Отзыв ведущей организации

Институт сферы обслуживания и предпринимательства (филиал) ФГБОУ ВО «Донской государственный технический университет» в г. Шахты, на диссертационную работу Тойчубековой Гулкан Маданбековны на тему «Разработка метода проектирования и изготовления многослойных деталей из войлока», представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.19.04 – «Технология швейных изделий»

Актуальность темы выполненной работы

За последнее время ассортимент и потребительские свойства изделий из войлока значительно расширились. На фоне набирающих популярность комбинированных материалов, вариация войлока с натуральными волокнами и тканями дает возможность проектировать абсолютно новые экологичные изделия с улучшенными эксплуатационными характеристиками, функциональностью и низкой трудоемкостью процесса изготовления.

Использование многослойных материалов позволяет обеспечить и расширить функции одежды без повышения трудоемкости процесса изготовления. Создание многослойного войлока, позволит добиться функциональности путем создания слоев разного назначения. Расширение ассортимента таких изделий соответствует и возрастающему спросу на натуральные, экологичные и традиционные материалы.

Методы проектирования одежды из многослойного войлока с новыми функциями на сегодняшний день мало изучены и не имеют научного обоснования, поэтому исследования в направлении разработки метода проектирования и изготовления многослойных деталей одежды из войлока являются актуальными.

Соответствие поставленных целей и полученных результатов

Целью работы является разработка метода проектирования и изготовления верхней одежды из многослойного войлока с расширенными функциями, соответствующими современным технологиям.

Для достижения цели решались следующие задачи:

- анализ существующих методов изготовления многослойного войлока;
- определение перспектив использования многослойного войлока для изготовления валяной одежды;
- выбор материалов и компонентов для формирования пакета многослойных деталей одежды из войлока;
- исследование свойств многослойного многокомпонентного войлока для изготовления верхней одежды;
- разработка метода проектирования и изготовления многослойного многокомпонентного войлока;
- разработка конструктивных решений и технологического процесса изготовления мужской куртки из многослойного многокомпонентного войлока;
- апробация процесса изготовления мужской куртки из многослойного многокомпонентного войлока.

Исследования проводились на кафедре художественного моделирования, конструирования и технологии швейных изделий РГУ имени А.Н. Косыгина.

Общая характеристика работы

Диссертационная работа Тойчубековой Гулкан Маданбековны выполнена в федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Российский государственный университет им. А.Н. Косыгина (Технологии. Дизайн. Искусство)» (ФГБОУ ВО «РГУ им. А.Н. Косыгина»).

Представленная диссертационная работа изложена на 104 страницах машинописного текста. Содержит введение, 4 главы, выводы по главам и по работе в целом, библиографический список из 102 наименований, 22 рисунка, 15 таблиц.

Диссертационная работа Тойчубековой Г.М. представляет собой логично выстроенное, завершённое научное исследование.

Оценка новизны и достоверности полученных результатов

Автором диссертационной работы на основе системного подхода к решению поставленных задач предложены исследования:

- разработанный метод проектирования одежды из многослойного многокомпонентного войлока, учитывающий особенности процесса ее изготовления;
- способ создания пакетов различного назначения путем объединения

нескольких исходных материалов и поглощения структурой войлока компонентов, разных по физическим параметрам;

- разработанная система признаков декомпозиции изделия из многослойного многокомпонентного войлока на ортогональных стандартных основаниях, предназначенная для описания как модели изделия, так и процессов его проектирования и изготовления

Диссертация Тойчубековой Гулкан Маданбековны является законченной научно-исследовательской работой, имеющей научную новизну и практическую значимость.

Достоверность работы подтверждается согласованностью результатов по тематике диссертации с известными, многократно проверенными теоретическими положениями и научно-практическими основами технологии и конструирования шейных изделий из войлока.

Значимость представленной работы для науки составляют:

- способ описания и соответствующий ему метод проектирования изделий из компонентов разного состава, структуры и назначения;
- разработанный метод проектирования одежды из многослойного многокомпонентного войлока.

Практическую значимость представленной работы составляют:

- расширение ассортимента валяной одежды путем включения в изделие компонентов, обеспечивающих электроподогрев;
- получены новые сведения об эксплуатационных свойствах одежды из многослойного многокомпонентного войлока путем экспериментальных исследований физико-механических свойств;
- разработана методика проектирования деталей одежды с валянными токопроводящими лентами;
- установлена впервые возможность вваливания токопроводящих и нагревательных элементов с закреплением их в структуре войлока;
- определены условия применения блокираторов разной конструкции для бесшовного соединения отдельных слоев войлока, образующих конструктивные элементы мужской куртки;
- разработана рациональная конструкции и технологии изготовления многослойной многокомпонентной валяной одежды.

Публикации

Основные положения и результаты диссертационной работы докладывались и получили положительную оценку:

- на всероссийской научно-практической конференции «ДИСК-2020», г. Москва, 2020 г.;

- на международной научной конференции «Научные исследования стран ШОС: синергия и интеграция», Пекин, 2021 г.;
- на заседаниях кафедры ХМКТШИ ФГБОУ ВО «РГУ им. А.Н. Косыгина».

Общие замечания

Диссертационная работа Тойчубековой Г.М. производит благоприятное впечатление, но необходимо обратить на ряд следующих замечаний:

1. Войлок из шерсти каких животных рассматривается? Какой длины шерсть необходима для получения войлока нужного качества?
2. Не ясно, на каком оборудовании происходит формование изделия, и каким образом?
3. Не представлен анализ результатов исследования свойств при эксплуатации материалов отдельно и в пакете швейного изделия;
4. При разработке базовой и модельной конструкции не представлен рассчитанный и обоснованный комплекс прибавок и припусков с учетом толщины пакета с встроенными нагревательными элементами;
5. Отсутствует доказательная база используемых видов раскладки в зависимости от усадки волокон в различных направлениях;
6. Не вполне понятна обоснованность двух систем признаков декомпозиции, отличающихся числом оснований (с. 43, с51).
7. Требуется пояснения размер вваливаемых компонентов разного назначения.
8. По тексту диссертации присутствуют орфографические, а также стилистические неточности в использовании терминологии, например,
 - что за ткани «шелк», «вискоза»?
 - стан, переходящий в воротник...
 - пакет рукава, спинки и переда...Отмеченные недостатки не оказывают существенного влияния на главные теоретические и практические результаты диссертации и не снижают достоинств исследования.

Соответствие содержания диссертации и содержания опубликованных работ.

Содержание диссертационной работы «Разработка метода проектирования и изготовления многослойных деталей из войлока» соискателя Тойчубековой Г.М. соответствует содержанию опубликованных 6 печатных работ, 4 из которых опубликованы в журналах, рекомендованных ВАК при Минобрнауки России.

Соответствие темы работы научной специальности.

Диссертационная работа соответствует паспорту ВАК научной специальности 05.19.04 по пунктам:

П4. Разработка рациональной конструкции и прогрессивной 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.

П7. Разработка технологических основ, прогрессивных способов и технологических процессов изготовления швейных изделий; разработка рекомендаций по совершенствованию процесса работы и рабочих органов технологического оборудования.

Заключение

В целом, диссертация Тойчубековой Гулкан Маданбековны на тему «Разработка метода проектирования и изготовления многослойных деталей из войлока» является научно-квалификационной работой, имеющая научную новизну и практическую значимость, вносящая существенный вклад в процесс проектирования одежды.

Диссертационная работа отвечает требованиям пп.9-14 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 № 842, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор, Тойчубекова Гулкан Маданбековна заслуживает присуждения ей ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.19.04 – «Технология швейных изделий».

Отзыв рассмотрен на заседании кафедры «Конструирование, технологии и дизайн» Института сферы обслуживания и предпринимательства (филиал) ФГБОУ ВО «Донской государственный технический университет» в г. Шахты Ростовской области, протокол №12 от 02.06.2022 г.

Отзыв составлен:

Заведующий кафедрой
«Конструирование, технологии и дизайн»
Кандидат технических наук, доцент



С.В. Куренова

Контактная информация:
Адрес: г. Шахты, Шевченко, 147
Телефон/факс: 89185369933
Сайт: <http://sssu.ru>; e-mail: mail@sssu.ru

Ученый секретарь Ученого совета
ИСОиП (филиал) ДГТУ в г. Шахты



Б.Ю. Калмыков

Подпись
Заведующий кафедрой
С.В.
директор ИСОиП (филиал)
ДГТУ в г. Шахты
С.Ю.

