

В диссертационный совет Д 212.144.01
при Федеральном государственном бюджетном
образовательном учреждении высшего
образования «Российский государственный
университет им. А.Н. Косыгина
(Технологии. Дизайн. Искусство)»
119071, г. Москва, ул. Малая Калужская, дом 1.

ОТЗЫВ

официального оппонента Смирновой Надежды Анатольевны
на диссертационную работу Тойчубековой Гулкан Маданбековны
«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 диссертационного исследования работы

Актуальность заявленной темы не вызывает сомнений, так как она направлена на расширение ассортимента изделий из натуральных волокон с улучшенными эксплуатационными свойствами и низкой трудоемкостью процесса изготовления.

Направление исследований соответствует паспорту специальности 05.19.04 –Технология швейных изделий, а именно следующим пунктам:

п.4 «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»;

п.7 «Разработка технологических основ, прогрессивных способов и технологических процессов изготовления швейных изделий; разработка

рекомендаций по совершенствованию процесса работы и рабочих органов технологического оборудования».

Степень обоснованности и достоверности научных положений, выводов и рекомендаций

Сформулированные автором в диссертационной работе основные научные положения и выводы, а также практические рекомендации, обоснованы согласованностью аналитических и экспериментальных результатов, применением современных средств и методов исследований.

Апробация результатов диссертационной работы в научных изданиях, на конференциях и в производственных условиях подтверждает достоверность научных положений и выводов.

Основные результаты работы и их научная новизна

Наиболее существенные научные результаты, выносимые автором на защиту:

- разработан метод проектирования одежды из многослойного многокомпонентного войлока, учитывающий особенности процесса ее изготовления;
- разработан метод создания пакетов различного назначения путем объединения нескольких исходных материалов и поглощения структурой войлока компонентов, разных по физико-механическим свойствам;
- разработана 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.

Практическая значимость

Важными практическими результатами являются:

- расширение ассортимента одежды из войлока путем включения в изделие компонентов, обеспечивающих электроподогрев;
- новые сведения об эксплуатационных свойствах одежды из многослойного многокомпонентного войлока;

- методика проектирования деталей одежды с ввалянными токопроводящими лентами;
- реализация возможности вваливания токопроводящих и нагревательных элементов с закреплением их в структуре войлока;
- определение условий применения блокираторов разной конструкции для бесшовного соединения отдельных слоев войлока, образующих конструктивные элементы мужской куртки;
- разработка рациональной конструкции и технологии изготовления многослойной многокомпонентной валяной одежды.

Производственная апробация результатов диссертационной работы, проведенная в производственных условиях ИП «Непочатых Е.В.» и ООО «РУ ПАК подтвердила эффективность технических и технологических решений, полученных автором.

Результаты диссертационного исследования опубликованы в 6 печатных работах, включая 4 статьи в рецензируемых научных изданиях, рекомендованных ВАК.

Диссертационная работа состоит из введения, четырех глав, выводов, перечня использованных литературных источников, включающего в себя 102 наименования и двух приложений. Объем работы составляет 104 страницы. В диссертации представлены 22 рисунка и 15 таблиц.

В диссертации Тойчубековой Г.М. отражены ссылки на отдельные результаты других исследователей в соответствии с приведенным библиографическим списком.

В целом работу Тойчубековой Г.М. отличает аргументированность предложенных решений, достоверность и практическая ориентация разработанных рекомендаций. Полученные результаты соответствуют поставленной цели и сформулированным задачам. Диссертация содержит новые научные результаты, выдвигаемые для публичной защиты, и свидетельствует о личном вкладе автора диссертации в науку.

Автореферат и публикации отражают содержание диссертационной работы.

Замечания по содержанию и оформлению диссертации

По диссертационной работе имеются следующие замечания.

1. В первой главе автор ставит задачу расширения ассортимента одежды из многослойного войлока с повышенной функциональностью за счет введения компонентов технических систем. Неясно, почему создав мужскую войлочную куртку с электроподогревом, не оформляет заявку на патент?
2. Автор использует «шов стачной взаутюжку ниточный», но не дает характеристику рекомендуемых швейных ниток (с.74).
3. Вывод 2 по четвертой главе обосновывает схему раскладки шерстяных волокон обеспечением повышенной формовочной способности, но не приводит количественной градации и критериев её оценки (с.88).
4. Таблицу 3.2 можно было не приводить, а ограничиться описанием и ссылкой на сформированную система признаков декомпозиции многослойного многокомпонентного изделия из войлока, представленную в таблице 3.1 (с.43, с.51).
5. Есть погрешности в оформлении и терминологии: в «оглавлении» работы не приведен состав приложений, но дан в приложении, (с.105); термин «хлопковые» используется для волокон, а для тканей общепринятый термин «хлопчатобумажные» (с.17); термин состав «основная ткань» (5.1) верха (5.2) лучше заменить «система материалов» (с.65).

Приведенные выше замечания не затрагивают основных положений и выводов диссертационной работы.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Диссертационная работа Тойчубековой Гулкан Маданбековны «Разработка метода проектирования и изготовления многослойных деталей из войлока» является научно-квалификационной работой, в которой изложены, полученные автором диссертации самостоятельно, научно обоснованные технические и технологические решения по проектированию и изготовлению многослойного многокомпонентного войлока и верхней одежды с новыми функциями, имеющие существенное значение для развития страны.

Разработанную технологию можно рекомендовать для серийного производства валяной одежды.

Диссертационная работа полностью 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».

Официальный оппонент,

профессор кафедры дизайна, технологии,

Материаловедения и экспертизы потребительских товаров

ФГБОУ ВО «КГУ»

доктор технических наук (05.19.01), профессор

Н.А. Смирнова

(Смирнова Надежда Анатольевна)

Адрес: 156005, г. Кострома,
ул. Дзержинского, д. 17
e-mail: tmchp2011@yandex.ru
тел. 8(4942) 49-80-24

Подпись руки _____
заверяю
Начальник канцелярии
Н.В. Кузнецова _____



09.06.2022