

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 Степанова Ивана Олеговича
«Совершенствование системы проектирования и изготовления
швейных изделий в условиях глобализации», 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 ориентирована на решения проблемы повышения конкурентоспособности отечественных предприятий, прежде всего путем внедрения новых материалов, методов проектирования и технологий, реализации потенциала изготовления персонализированной одежды и её продвижения до конкретного потребителя в любой точке мира.

Необходимость удовлетворения спроса на мужские костюмы с учетом запросов потребителей на обеспечение профессиональной и деловой идентичности требует от отечественных производителей поиска новых конструктивных и технологических решений швейных изделий, отличающихся повышенной комфортностью, функциональностью и индивидуальностью.

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

п.2 «Совершенствование процесса и методов проектирования одежды на основе широкого применения современной вычислительной техники»;

п.4 «Разработка рациональной конструкции и прогрессивной технологии изготовления швейных изделий различного назначения, а также одежды нового ассортимента, обеспечивающих снижение затрат на производство и повышение качества продукции».

Степень обоснованности и достоверности научных положений, выводов и рекомендаций

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

Апробация результатов диссертационной работы в научных изданиях, на конференциях и ведущих предприятиях отрасли подтверждает достоверность научных положений и выводов.

Основные результаты работы и их научная новизна

Наиболее существенные научные результаты, выносимые автором на защиту:

- разработан научно обоснованный подход к выбору материалов разного сезонного назначения и содержания эластичных волокон для заданной внешней формы мужского костюма на основе оценки свойств тканей;
- выделены основные признаки, характеризующие внешний вид и качество посадки проектируемых мужских пиджаков, анализируемые на виде изделия спереди, сбоку, сзади и по его общему впечатлению;
- установлены значимые конструктивные факторы, влияющие на качество посадки и внешний вид мужских пиджаков различных силуэтов из материалов разной эластичности и сезонного назначения, позволяющие обоснованно корректировать конструкцию изделий;

- установлены признаки внешнего вида мужских пиджаков, отличающихся наибольшей потребительской значимостью;
- выявлены зависимости давления пиджаков прилегающих силуэтов на тело человека от антропометрических данных потребителей;
- установлены значимые факторы, влияющие на принятие потребителями решения о покупке мужских костюмов.

Практическая значимость

Важными практическими результатами являются:

- метод виртуального представления мужских костюмов промышленного производства для розничной и оптовой продажи;
- алгоритм кастомизации мужских костюмов путем внесения несущественных изменений модельных особенностей изделий массового производства в соответствии с запросами покупателей;
- рекомендации по выбору внешней формы мужских пиджаков на основе данных о свойствах материалов и способ оценки пригодности материалов для проектирования изделий с различной степенью прилегания к телу человека;
- рекомендации по формированию конструктивно-технологических процедур проектирования мужских костюмов на основе данных о физико-механических свойствах костюмных тканей;
- рекомендации по конструированию и влажно-тепловой обработке мужских пиджаков из костюмных тканей, содержащих эластичные волокна.

Производственная апробация результатов диссертационной работы, проведенная на ведущих отечественных предприятиях по производству мужских костюмов ЗАО «Александрия» (г. Краснодар), ЗАО «Псковская швейная фабрика Славянка» (г. Псков), АО «Сударь» (город Ковров, Владимирская обл.), подтвердила эффективность технических и технологических решений, полученных автором диссертации.

Результаты диссертационного исследования опубликованы в 9 печатных работах, включая 3 статьи в рецензируемых научных изданиях,

рекомендованных ВАК, статью журнала, материалы докладов на конференциях и свидетельство о регистрации базы данных.

Диссертационная работа состоит из введения, четырех глав, выводов, перечня использованных литературных источников, включающего в себя 421 наименование и семи приложений. Объем работы составляет 207 страниц. В диссертации представлены 76 рисунков и 62 таблицы.

В диссертации Степанова И.О. отражены ссылки на отдельные результаты других исследователей в соответствии с приведенным библиографическим списком.

В целом работу Степанова И.О. 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 результаты проведенного анализа показали, что значимое влияние сезонности на внешний вид мужских костюмов проявляется в фактуре используемых материалов, но не раскрывается разнообразие фактур: гладкая, ровная, шероховатая, узорно-гладкая, узорно-рельефная, войлокообразная, ворсовая (п.1.4, с. 50-51). Фактура ткани имеет большое значение, как для внешнего оформления, так и для достижения определенных свойств.
2. Автор называет тактильные ощущения, определяющие чувственную характеристику ткани, «грифом» ткани или её «туше» (п.2.2, с.60). Гриф характеризует воздействие на осязание или нервное реагирование кожи человека на ткань. При определении грифа ткань

сжимают рукой, но при этом человек не должен видеть ткань. При определении грифа устраняется зрительное влияние. Туше определяется при совместном воздействии зрительного восприятия и нервного реагирования кожи человека на ткань.

3. Характеристика объектов исследования представлена неполная. Отсутствуют важные характеристики строения ткани, позволяющие прогнозировать их формовочные свойства: переплетение, структура и толщина нитей, плотность, (табл.2.2, с.64).
4. Вывод 4 по второй главе неполный. Жесткость при изгибе костюмных тканей разве не влияет на выбор силуэта пиджака?
5. Неясно, почему к средней группе растяжимости (табл.3.1, с.88) отнесены ткань с полиуретановыми эластичными волокнами (70ПЭ, 27Ввис, ЗПУ) и ткань из полиэфирных и вискозных волокон (65ПЭ, 35Ввис)?
6. Есть погрешности в оформлении и терминологии: в «оглавлении» работы не приведен состав приложений, но дан в приложении, (с.208).; термин «текстура» для оценки поверхности текстильных материалов нецелесообразно использовать (с.36,54,63 и др.), общепринятый термин «фактура»; не указаны единицы измерения в обозначениях осей на рис. 2.9; отсутствует обозначение оси X на рис.2.10, с.71; в табл. 2.6, 2.7, 2.13 столбцы с характеристиками свойств не имеют названий на русском языке, как это сделано в табл.2.8.

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

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Диссертационная работа Степанова Ивана Олеговича «Совершенствование системы проектирования и изготовления швейных изделий в условиях глобализации» является научно-квалификационной

работой, в которой изложены, полученные автором диссертации самостоятельно, научно обоснованные технические и технологические решения по проектированию конструкций и технологии изготовления мужских костюмов из тканей разного сезонного назначения и эластичности с учетом их свойств, имеющие существенное значение для развития страны.

Результаты диссертационного исследования можно рекомендовать к использованию на швейных предприятиях, выпускающих мужские костюмы.

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, Степанов Иван Олегович заслуживает присуждения ему 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 _____



02.06.2022