

«УТВЕРЖДАЮ»



Директор департамента научно-исследовательской работы
Федерального государственного университета экономики и сервиса
Доктор экономических наук
Петрук Г.В.
10 июня 2022 г.

ОТЗЫВ

ведущей организации на диссертационную работу

Бертман Натальи Викторовны на тему «Разработка метода проектирования конфессиональной женской одежды», представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.19.04 – «Технология швейных изделий»

Актуальность темы диссертационной работы определяется стремлением внести вклад в сохранение неповторимой русской культуры и традиций. Монашеская одежда с давних времен несет в себе информацию о красоте и нравственности. Конструкция таких уникальных изделий мало изучена. В условиях современного развития религиозной составляющей нашего общества происходит открытие новых монастырей, возрастает число монашествующих и, как следствие – спрос на облачения духовных лиц. Комплексное решение художественных, конструкторских и технологических задач проектирования конфессиональной одежды, которое предлагает автор, будет способствовать производству этого вида изделий в промышленных масштабах на новом современном уровне.

Таким образом, актуальность нового современного подхода к проектированию женской конфессиональной одежды, с использованием информационных технологий на всех этапах создания этого вида одежды не вызывает сомнений.

Соответствие поставленных целей и полученных результатов.

Диссертация Бертман Натальи Викторовны посвящена разработке метода проектирования конфессиональной женской одежды на основе научно-обоснованного подхода к реализации всех стадий разработки комплекта облачений женской монашеской одежды. Результаты, полученные автором, в совокупности можно оценить как теоретическое обоснование и разработка метода проектирования женской конфессиональной одежды, обеспечивающего комплексное решение задач конструирования и технологии.

Научная ценность диссертации состоит в:

- систематизации и классификации информации процесса проектирования монашеской одежды;
- разработке системы требований к монашеским облачениям, которые напрямую связаны с церковными канонами и традициями;
- установлении конструктивных параметров облачений, обеспечивающих статическое и динамическое соответствие фигуре человека;
- разработке метода автоматизированного конструирования изделий;
- разработке системы информационной поддержки процесса проектирования в виде методик.

Анализ степени обоснованности и достоверности полученных научных положений, рекомендаций и заключений, сформулированных в диссертации.

Основные выводы и рекомендации, сформулированные автором в диссертационной работе, являются обоснованными, что подтверждает большой объем согласованных результатов, которые базируются на современных методах исследований. Выполнена апробация разработок в среде потребителей данного вида одежды. Основные положения диссертационной работы осязаны в научных публикациях и на конференциях. Две разработанные программы для ЭВМ защищены авторскими свидетельствами.

Практическую ценность представленной работы составляют:

- выявленные «эталонные» параметры монашеской одежды на основе результатов исследований исторических образцов конфессиональной женской одежды;

- разработанные методики конструирования предметов комплекта женских монашеских облачений;

- разработки в области автоматизированного проектирования женской монашеской одежды.

Степень завершенности работы.

Диссертационная работа Бертман Натальи Викторовны является законченной научно-исследовательской работой, соответствующей комплексу требований, предъявляемых к кандидатским диссертациям.

Автореферат диссертационной работы и опубликованные материалы, в том числе 8 работ в изданиях, входящих в рекомендуемый Высшей аттестационной комиссией перечень рецензируемых научных изданий, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, отражают основное содержание диссертации и результаты выполненных разработок и исследований.

Научные результаты, полученные Бертман Н.В., имеют важное значение для совершенствования процесса проектирования женской конфессиональной одежды и могут быть рекомендованы для использования в условиях промышленного производства. Некоторые разработки могут быть использованы при проектировании конструктивных решений светской женской одежды и расширяют возможности получения объемных форм плечевых изделий.

Соответствие темы работы научной специальности.

Диссертационная работа Бертман Н.В. на тему «Разработка метода проектирования конфессиональной женской одежды» по содержанию соответствует специальности 05.19.04 – «Технология швейных изделий».

Замечания по работе:

1. В работе выявлены средства, с помощью которых возможно достичь оптимального баланса эстетических и эргономических требований, результатом чего явилась разработанная структурно-логическая схема обеспечения комфортности женской монашеских облачений (рис.2.2). Однако при этом не совсем ясно, почему в данную схему включены другие группы свойств, такие как функциональные, психологические и эксплуатационные. Кроме того, непонятно, по какой причине эргономические и эксплуатационные свойства включены в группу функциональных свойств, что не соответствует общепринятой классификации показателей качества одежды, разработанной Е.Б. Кобляковой. Также возникает вопрос о целесообразности отнесения таких позиций как соответствие требованиям и канонам РПЦ, соотношение цены и качества и соответствие целевому назначению к группе эстетических и психологических свойств одежды. Очевидно, что они должны рассматриваться соответственно в группе функциональных, экономических и эргономических требований. Кроме того, не понятно, что подразумевается под такими комплексными свойствами, как качество изготовления и качество конструкции. Кроме того, такие свойства пакета материалов, как цвет, фактура материалов для монашеской одежды должны служить средством достижения эстетических свойств, что, впрочем, и отмечено затем автором ниже на стр. 54. Но в предложенной автором схеме свойства пакета материалов рассматриваются лишь как средства достижения эргономических и эксплуатационных свойств одежды.

2. В п.3.1 даны рекомендации по выбору материалов для одежды монашествующих женщин. Однако, при выборе вида показателя для характеристики приведенных свойств материалов и установления рекомендуемых значений по ним видны явные несоответствия. Так, например, вызывает сомнение рекомендуемое значение воздухопроницаемости, установленное для материала подрясника и апостольника. При установлении характеристик несминаемости материала не указано наименование показателя, который выбран для характеристики данного свойства, однако приведены единицы измерения (%), соответствующие коэффициенту несминаемости K_n . При этом приведенные значения показателя несминаемости для материалов подрясника, апостольника и наметки приведены не соответствуют ни одному из используемых для этих целей показателей, а для ряссы и схимы дано значение коэффициента сминаемости (безразмерная величина). Также непонятно, при каком виде механического воздействия рассматривается такой показатель как выносливость.

3. Вызывает сомнение оптимальность установленных величин конструктивных прибавок для женской конфессиональной одежды, поскольку оптимальные величины прибавок, как отмечено на стр. 76, установлены на основе экспертной оценки лишь статического соответствия макетов подрясников и ряс. При этом такие важные эргономические показатели, как динамическое и гигиеническое соответствие, обеспечивающие оптимальность конструктивного решения монашеской одежды, не оценивались.

