

В диссертационный совет 212.236.06 при
Федеральном государственном бюджетном
образовательном учреждении высшего
образования «Санкт-Петербургский
государственный университет промышленных
технологий и дизайна»

ОТЗЫВ
на автореферат диссертации
Назаревич Марии Сергеевны

**«Проектирование женских трикотажных изделий с
прогнозированием уровня компрессионного воздействия»**,
представленной на соискание учёной степени кандидата технических наук
05.19.04 – Технология швейных изделий

Разработку изделий с заданными функциональными свойствами можно отметить в числе приоритетных направлений программы развития швейной промышленности. Её реализация применительно к проектированию трикотажных корсетных изделий особенно важна, так как для обеспечения их функционального соответствия при моделировании торса женской фигуры, необходимо прогнозировать уровень компрессионного воздействия. В данном контексте тема работы является своевременной и актуальной.

В рамках диссертационного исследования решаются задачи разработки методики проектирования женских изделий с заданным уровнем компрессионного воздействия на основе расчёта конструктивных параметров их деталей с учётом геометрии поверхности тела человека и механических характеристик эластичных трикотажных.

Содержание работы соответствует паспорту научной специальности 05.19.04 – Технология швейных изделий. Задачи, поставленные в диссертационном исследовании, решены полностью. Полученные результаты способствуют достижению поставленной цели.

Сформулированная в автореферате **научная новизна** отражает достигнутые автором результаты исследований в области проектирования корсетных изделий из эластичных материалов:

– предложен метод исследования деформационных свойств трикотажных полотен с полиуретановыми эластомерными нитями, моделирующий одноосное и двухосное растяжение деталей компрессионного изделия при эксплуатации;

– получена математическая модель распределения деформаций в компрессионном изделии, позволяющая прогнозировать величины давления на поверхность моделируемых участков фигуры для расчёта параметров конструкции;

– сформулирован алгоритм расчёта коэффициентов заужения компрессионного изделия.

Практическую значимость для швейной отрасли имеют следующие результаты:

– результаты испытаний эластичных полотен для расчёта параметров конструкции изделий с учётом прогнозируемых величин давления;

– база данных величин радиусов кривизны типовых манекенов женских фигур;

– результаты расчёта коэффициентов заужения изделия и контроля соответствия параметров деталей изделия антропометрическим размерам тела человека;

– программный модуль САПР для расчёта коэффициентов заужения и построения чертежа конструкции женского плечевого компрессионного изделия.

Диссертационная работа прошла необходимую апробацию на всероссийских, международных научных конференциях и семинарах различного уровня. Полученные автором результаты изложены в 13 публикациях в том числе: 5 статей опубликованных в изданиях, рекомендованных ВАК РФ, монография, патент на изобретение и свидетельство о государственной регистрации программ для ЭВМ.

По автореферату диссертационной работы имеются вопросы и замечания:

1. Для обработки данных автором используется свободное или проприетарное программное обеспечение?
2. Из автореферата не ясно в чём состоит новизна предложенной методики оценки геометрических характеристик поверхности тела в контрольной точке? Отсутствие обоснования выбора положения информативной (контрольной) точки и центров радиусов делает методику не вполне корректной.
3. В автореферате не приводятся сведения об эластичных полотнах, используемых для испытаний по определению деформационных свойств.
4. Из текста автореферата не ясно, какие конкретно рекомендации сформулированы автором в третьей главе (с. 10–12 автореферата)?
5. Автор констатирует, что апробация результатов работы подтвердила сокращение временных и материальных затрат на опытно-конструкторские разработки корсетных изделий нового ассортимента. Вместе с тем в тексте автореферата результаты апробации не приводятся.

Приведённые замечания не носят принципиальный характер и не снижают ценность представленной работы.

Изучение автореферата позволяет сделать заключение, что диссертация Назаревич М. А. является научно-квалификационной работой, тема которой соответствует заявленной специальности. Диссертационная работа содержит достаточную совокупность научных и практических результатов и вносит существенный вклад в развитие текстильной и лёгкой промышленности.

Считаю, что работа Назаревич Марии Сергеевны на тему «Проектирование женских трикотажных изделий с прогнозированием уровня компрессионного воздействия» соответствует п. 9 «Положения о присуждении учёных степеней» ВАК при Министерстве науки и высшего образования Российской Федерации, предъявляемых к диссертациям на соискание учёной степени кандидата технических наук по специальности 05.19.04 – Технология швейных изделий.

Профессор кафедры Дизайн костюма
Федерального государственного
бюджетного образовательного
учреждения высшего образования
«Омский государственный технический университет»
доктор технических наук, профессор

М.А. Чижик