

В диссертационный совет Д 212.236.06 при
ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский
государственный университет промышленных
технологий и дизайна»
191186, Санкт-Петербург, ул. Б. Морская, д. 18

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Назаревич Марии Сергеевны
«Проектирование женских трикотажных изделий с прогнозированием уровня
компрессионного воздействия»,
представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по
специальности 05.19.04 - Технология швейных изделий

Тема диссертационной работы актуальна. Проектирование компрессионных изделий из эластичных полотен с учетом их деформации является сложным, слабо формализованным процессом. Автором, судя по автореферату, количеству и содержанию публикаций в диссертации выполнена большая работа по данной теме.

Использованы современные методы и средства исследований, 3D-сканирование (Artec Eva), создание манекена в программе OptiTex, апробация методики в САПР BustCad, а также программное обеспечение для обработки данных Geomagic Studio, CorelDraw, Компас и др.

Работа имеет научную новизну и практическую значимость. В научном плане заслуживает внимания база данных значений взаимно перпендикулярных радиусов кривизны типовых женских фигур в контрольных точках на уровне груди, талии и бедер, математическая модель для описания распределения деформаций в компрессионном изделии. Для практики имеют значение следующие результаты:

- расчеты параметров конструкции на основе лабораторных исследований деформации трикотажных полотен при одноосном и двухосном растяжении с заданными нагрузками (патент №2538080 RU);
- расчеты коэффициентов заужения и построения чертежа базовой конструкции в программном модуле «BodyMod» (свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ №2015660652).

Замечания:

1. Автор отмечает «... для обеспечения функционального соответствия корсетных изделий задаче моделирования торса женской фигуры, необходимо прогнозировать достижение психофизиологически обоснованного уровня компрессионного воздействия ...» (актуальность исследования, страница 3 автореферата). В автореферате не раскрыто «психофизиологическое» требование к одежде.

2. В автореферате не приведены результаты экспериментальных исследований на установке для измерения давления в компрессионном изделии, не указаны погрешности (датчика давления, чувствительной капсулы) и количество повторных испытаний.

Замечания по диссертационной работе не носят принципиального характера и могут рассматриваться как пожелания при дальнейшем развитии и совершенствовании научных разработок.

Содержание работы соответствует паспорту ВАК научной специальности 05.19.04 пунктам:

- п.2 «Совершенствование процесса и методов проектирования одежды на основе использования рациональной размерной типологии населения, требований ЕСКД и широкого применения современной вычислительной техники»;

- п.5 «Совершенствование методов оценки качества и проектирование одежды с заданными потребительскими и технико-экономическими показателями»;

Отмеченные замечания не снижают ценности выполненной диссертационной работы. Автореферат с достаточной полнотой раскрывает логику диссертационной работы, ее положения, основные результаты экспериментальных исследований, выводы и позволяет судить о ее содержании.

Диссертационная работа Назаревич М.С. представляет собой законченную научную работу, в которой на достаточно высоком теоретическом и методическом уровне решены прикладные задачи разработки методики проектирования женских изделий с заданным уровнем компрессионного воздействия с учетом геометрии поверхности тела человека и механических характеристик трикотажных полотен с эластомерными нитями.

По актуальности выбранного направления, научной и практической значимости результатов квалификационная работа является завершённой и соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» ВАК Министерства науки и высшего образования РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям. Автор работы Назаревич Мария Сергеевна заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.19.04 «Технология швейных изделий».

Доцент по направлению подготовки Технология изделий легкой промышленности, Научно-образовательный центр «Центр компетенций в текстильной и легкой промышленности»
ФГБОУ ВО «Ивановский государственный политехнический университет», кандидат технических наук, доцент

Радченко
Ольга Вячеславовна

Начальник инжинирингового центра текстильной и легкой промышленности ФГБОУ ВО «Ивановский государственный политехнический университет», доктор технических наук, доцент

Корнилова Надежда
Львовна

*Адрес: г. Иваново, Шереметевский проспект,
д. 21, ауд. Г260; 8 (4932) 93-78-48; e-mail:
kaf.tshi@yandex.ru*

Подпись к.т.н., доцента Радченко О.В. ,
д.т.н., доцента Корниловой Н.Л.
удостоверяю
Ученый секретарь Ученого совета ИВГПУ
д.т.н., доцент

Н.А. Грузинцева