

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Назаревич Марии Сергеевны на тему:
«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

Актуальность диссертационной работы Назаревич М. С. заключается в том, что разработка новых методик и алгоритмов процесса проектирования компрессионных изделий бытового назначения позволила не только проводить расчет конструктивных параметров разверток деталей с учетом геометрических характеристик одеваемой поверхности и деформационных свойств трикотажных полотен, но и прогнозировать достижение психофизиологически обоснованного уровня компрессионного воздействия на разные области торса, что обеспечило решение важной для отечественной швейной отрасли задачи улучшения эргономических свойств изделий на базе применения цифровых технологий.

Результаты работы соответствуют пунктам 2 (Совершенствование процесса и методов проектирования одежды на основе использования рациональной размерной типологии населения, Требований ЕСКД и широкого применения современной вычислительной техники) и 5 (Совершенствование методов оценки и проектирование одежды с заданными потребительскими и технико-экономическими показателями) паспорта научной специальности 05.19.04 – Технология швейных изделий.

Разработанная методика проектирования женских изделий с заданным уровнем компрессионного воздействия опирается на полученные автором результаты, составляющие научную новизну диссертационной работы:

- метод исследования механических характеристик трикотажных полотен, отличающийся от известных сочетанием одноосного и двухосного растяжения, имитирующих деформацию компрессионного изделия при эксплуатации на замкнутых и незамкнутых участках конструкции;

- математическую модель распределения деформаций в компрессионном изделии, позволяющая рассчитать параметры конструкции при прогнозируемых величинах давления на поверхность тела в информативных точках;

- алгоритм расчета коэффициентов заужения компрессионного изделия, отличающийся от известных зональным распределением деформаций в направлении длины и ширины изделия с учетом характера изменения его размеров на замкнутых и незамкнутых участках конструкции.

Практическая значимость работы состоит в разработке элементов информационного, методического и технического обеспечения процесса проектиро-

вания компрессионных трикотажных изделий с возможностью прогнозирования уровня давления на поверхность моделируемых участков женских типовых или индивидуальных фигур.

Социальный эффект работы состоит, в первую очередь, в более полном удовлетворении потребности российских женщин в товарах отечественных производителей, обладающих необходимым уровнем качества.

Считаю, что диссертационная работа Назаревич Марии Сергеевны на тему «Проектирование женских трикотажных изделий с прогнозированием уровня компрессионного воздействия» соответствует требованиям п. 9 Положения о порядке присуждения ученых степеней», предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата технических наук, а её автор заслуживает присуждения степени кандидата технических наук по специальности 05.19.04 – Технология швейных изделий

Заведующий кафедрой Художественного
моделирования, конструирования и технологии
швейных изделий,
доктор технических наук,
профессор

Зарецкая Г. П.

Зарецкая Галина Петровна – заведующий кафедрой Художественного моделирования, конструирования и технологии швейных изделий ФГБОУ ВО «Российский государственный университет им. А.Н. Косыгина (Технологии. Дизайн. Искусство)», доктор технических наук, профессор, 117997, г. Москва, ул. Садовническая, д. 33, стр. 1, тел. +7(910)-471-20-38, e-mail: zaretskaya_gp@mail.ru