

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

ОТЗЫВ

научного руководителя на диссертационную работу Назаревич Марии Сергеевны на тему: «Проектирование женских трикотажных изделий с прогнозированием уровня компрессионного воздействия», представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.19.04 – Технология швейных изделий.

Актуальность диссертационной работы Назаревич М.С. обусловлена необходимостью совершенствования методов проектирования корсетных изделий из трикотажных полотен с эластомерными нитями в структуре с целью обеспечения их функционального соответствия задаче моделирования женской фигуры при психофизиологически обоснованном уровне компрессионного воздействия.

Существенным объединяющим недостатком большинства известных работ является отсутствие данных или использование упрощенных моделей для описания взаимосвязи геометрии одеваемой поверхности, механических характеристик полотен и результирующих величин давления. В связи с этим разработка алгоритмов проектирования, позволяющих проводить расчет конструктивных параметров разверток деталей компрессионного изделия с учетом величин давления на разные области женской фигуры является актуальным и перспективным направлением исследований.

Научная новизна работы состоит в разработке научно-обоснованного алгоритма расчета конструктивных параметров компрессионного изделия, отличающегося от известных зональным распределением деформаций в направлении длины и ширины изделия с учетом характера изменения его размеров на замкнутых или незамкнутых участках конструкции. Впервые сформировано информационное наполнение базы данных для типовых женских фигур количественными значениями взаимно перпендикулярных радиусов кривизны в контрольных точках на уровнях груди, талии и бедер. Предложен метод исследования механических характеристик трикотажных полотен, отличающийся от известных сочетанием одноосного и двухосного растяжения, имитирующих деформацию компрессионного изделия при эксплуатации. Разработана математическая модель для описания распределения деформаций в компрессионном изделии, позволяющая рассчитать параметры конструкции при прогнозируемых величинах давления на поверхность тела в информативных точках.

Практическая значимость результатов исследования заключается в разработке совокупности элементов информационного, методического и технического обеспечения процесса проектирования компрессионных трикотажных изделий с возможностью прогнозирования уровня давления на поверхность моделируемых участков женских типовых или индивидуальных фигур.

Техническая новизна испытательного стенда для определения деформационных свойств трикотажных полотен подтверждена выдачей патента № 2538080 RU. Оригинальность предложенной методики автоматизированного построения чертежа исходной модельной конструкции женского компрессионного изделия подтверждена выдачей свидетельства о государственной регистрации программы для ЭВМ № 2015660652.

Достоверность результатов обоснована применением современных методов исследования, согласованностью результатов теоретических исследований и экспериментального моделирования, воспроизводимостью и сопоставимостью результатов исследований с данными, изложенными в ряде работ других авторов, подтверждается апробацией сформированных алгоритмов в решении проектных задач разработки моделей

компрессионных изделий из трикотажных полотен на индивидуальные фигуры потребителей и в серийном производстве. Результаты диссертационного исследования опубликованы в рецензируемых научных изданиях, входящих в перечень ВАК, доложены и обсуждены на всероссийских и международных конференциях.

Результаты диссертационной работы имеют существенное значение для повышения качества бытовых компрессионных изделий их трикотажных полотен и уровня удовлетворенности потребителей данной продукции швейной отрасли, что подтверждено соответствующим актом внедрения результатов диссертационной работы в проектную деятельность предприятия ООО «Крейт».

Назаревич (Горбачевская) М.С., после окончания в 2011 г. Санкт-Петербургского государственного университета сервиса и экономики по специальности «Сервис», поступила в заочную аспирантуру данного университета. За время обучения в аспирантуре участвовала в реализации проекта п. 2.2.5 «Проведение научных исследований в сфере потребительских, таможенных и криминалистических услуг населению в рамках научно-образовательного центра «Технологии товароведческой, таможенной и криминалистической экспертизы» программы стратегического развития ФГБОУ ВПО «Санкт-Петербургский государственный экономический университет» на 2014-2016 годы.

С 2016 г. Назаревич М.С., работая в должности технолога предприятия ООО «Крейт», продолжила работу по теме диссертационного исследования в качестве соискателя по кафедре конструирования и технологии швейных изделий ФГБОУ ВПО «Санкт-Петербургский государственный университет технологии и дизайна». С сентября 2017 г. по настоящее время работает в должности ассистента кафедры, реализуя свой профессиональный опыт в учебном процессе подготовки специалистов швейной отрасли промышленности.

За время подготовки диссертационной работы показала себя самостоятельным, инициативным исследователем, высокую работоспособность и разносторонние интересы в выполнении научно-практических разработок. Назаревич М.С. имеет опыт работы в современных инженерных САПР, таких как Гербер, Компас 3D, Catia и др. программных продуктов, таких как CorelDraw, Geomagic Studio, LGraph2, Pepakura Designer, которые были успешно применены ей в решении задач диссертационного исследования.

Считаю, что выполненная Назаревич М.С. работа по существу проведенных исследований, новизне, актуальности и практической значимости результатов соответствует требованиям п. 9 «Положение о присуждении ученых степеней» ВАК Министерства науки и высшего образования РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.19.04 – «Технология швейных изделий».

Заведующий кафедрой конструирования и технологии швейных изделий ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет промышленных технологий и дизайна», доктор технических наук, профессор

Сурженко Евгений Яковлевич

190068, Россия, Санкт-Петербург, Вознесенский пр., 46
Тел: (812) 310- 39-11; e-mail: esurzh@mail.ru