

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Бырдиной Марины Владимировны на тему
«Исследование и моделирование пространственной формы однослойных швейных
изделий», представленной на соискание ученой степени кандидата технических
наук по специальности 05.19.04 – Технология швейных изделий.

Приоритетной задачей развития современного общества является обеспечение населения России высококачественной одеждой отечественного производства, снижение материалоемкости и себестоимости швейных изделий, постоянное обновление и расширение ассортимента одежды, а также ее соответствие последним модным тенденциям.

Диссертационная работа Бырдиной Марины Владимировны направлена на решение актуальной проблемы исследования и моделирования пространственной формы однослойных швейных изделий на основе построения математических моделей геометрии их поверхности, создании программного обеспечения визуализации пространственной формы изделий.

Научная новизна диссертации заключается в разработке экспериментально-аналитического метода моделирования пространственной формы однослойных швейных изделий конической формы, исходя из принципа минимума потенциальной энергии, с использованием методов вариационного исчисления.

Данная работа имеет и практическую значимость, которая заключается в усовершенствовании прибора для определения драпируемости материалов дисковым методом, что позволяет повысить достоверность экспериментальных исследований; разработке программного продукта визуализации пространственной формы однослойных конических швейных изделий с учетом поверхностной плотности и жесткости материалов; разработке конструкции перьевой тесьмы с целью расширения ассортимента отделочных материалов для эксклюзивных моделей одежды; разработке модельной конструкции изделия со спиралевидными линиями членения.

Диссертационная работа прошла необходимую апробацию на международной научно-технической конференции ««Актуальные проблемы техники и технологии» г. Шахты (2010, 2011, 2013), «Инновационное развитие легкой и текстильной промышленности» г. Москва (2015), «Юбилейная конференция студентов и молодых ученых» г. Ростов-на-Дону (2015); на межвузовской научно-практической конференции «Развитие инновационных направлений в образовании, экономике, технике и технологиях» г. Ставрополь (2010). Результаты работы внедрены в производственный процесс ООО «Силуэт», ИП «Изотиков И.С.» г. Шахты и в учебный процесс кафедры «Технология изделий

легкой промышленности» ИСОиП (филиала) ДГТУ при проведении лабораторных и практических занятий по дисциплинам: «Основы научных исследований в легкой промышленности», «Ресурсосберегающие технологии», «Материаловедение в производстве изделий легкой промышленности», «Технология одежды из кожи».

По тексту автореферата замечаний нет.

Считаю, что работа Бырдиной Марины Владимировны на тему «Исследование и моделирование пространственной формы однослойных швейных изделий», соответствует п.9 «Положения о присуждении ученых степеней», а ее автор заслуживает присвоения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.19.04 – Технология швейных изделий.

Заведующий кафедрой «Конструирования
и технологии изделий лёгкой промышленности»
академик, к.т.н., доцент

А.А. Заостровский

Заостровский Анатолий Анатольевич - заведующий кафедрой
«Конструирования и технологии изделий лёгкой промышленности» ФГБОУ ВПО
Алтайского государственного технического университета им. И.И. Ползунова,
академик, кандидат технических наук, доцент, 656002, г. Барнаул, ул. Цеховая,
д.17, тел. +7(903)-911-32-14, e-mail: saa7@yandex.ru

Подпись заверяю:

Начальник ОК Чисел Н.А. Мочов

