

О Т З Ы В

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

Одной из наиболее важных проблем современного развития российских швейных предприятий является их адаптация к условиям рыночной экономики. Особую актуальность теме исследования придает высокий уровень конкуренции на рынке потребительских товаров. Несомненным достоинством представленной работы является попытка решить эту сложную научную и практическую задачу в швейной промышленности, которой надлежит стать импортозамещающей отраслью.

Наиболее важными научными достижениями автора диссертации следует считать: развитие категориального аппарата относительно понятий упругая тонкая оболочка, аналитическое описание формы швейного изделия, выявление комплекса факторов, оказывающих влияние на формообразование швейного изделия, выявление проблем в задачах описания формы изделия и формирование методологических основ и разработка методики комплексного исследования формы однослойных швейных изделий с учетом количества швов и жесткости материалов.

Недостаточная изученность данной проблемы и отсутствие серьезного практического опыта при решении задач формообразования швейных изделий делают ценными для теории и практики предложенные соискателем теоретические и методические рекомендации и разработки.

Практическая значимость работы определяется также усовершенствованием методики определения драпируемости материалов, формированием теоретических основ формообразования материалов с помощью аналитических

методов и разработкой на их основе программы визуализации трехмерной формы однослойных конических швейных изделий.

Вместе с тем, недостатком автореферата является отсутствие конкретных расчетов, иллюстрирующих деформацию изделия для случая расположения швов в изделии вдоль конических спиралей в зависимости от числа швов и жесткости ткани. Это достаточно наукоемкая часть в задачах построения формы изделия и ей следовало бы уделить больше внимания на страницах автореферата.

Однако высказанное замечание не снижает в целом положительного впечатления от рецензируемой работы. Содержание автореферата позволяет заключить, что Бырдиной М. В. выполнено творческое научное исследование одной из важных проблем для современной технической науки, и его автор заслуживает присвоения степени кандидата технических наук по специальности 05.19.04 – Технология швейных изделий.

Директор ООО «Силуэт»



Л.В. Ковалева

346500 Ростовская область
г. Шахты пер. Красный шахтер, 35
тел. (8636) 22-58-24, (8636) 22-60-24