

ОТЗЫВ

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

Актуальность представленной работы обусловлена востребованностью компонентов трехмерной визуализации швейных изделий.

Основные научные результаты работы заключаются в разработке экспериментально-аналитического метода моделирования пространственной формы швейных изделий конической формы. Особо следует отметить математические модели, учитывающие поверхностную плотность и жесткость материалов без швов и с учетом соединительных швов.

Полученные научные результаты позволили автору разработать программный продукт визуализации пространственной формы однослойных конических швейных изделий. Применение программного обеспечения на предприятиях отрасли позволит исключить ручной труд и повысить скорость проектных работ. Практическая значимость работы подтверждена внедрением результатов проведенных исследований на швейной фирме ООО «Силуэт» г. Шахты и в учебном процессе ИСОиП (филиала) ДГТУ.

Следует отметить, что при выполнении работы автором использовались методы вариационного исчисления, теории многомерного статистического анализа, теории подобия.

Результаты работы прошли апробацию на конференциях различного уровня и опубликованы в 23 работах, в том числе три в изданиях, рекомендованных экспертным советом ВАК.

Вопросы и замечания:

1. Из автореферата не понятно, учитывались ли деформации полос, выкроенных по спирали, по их ширине, в результате действия силы тяжести и изменения углов между основой и утком.

2. В основных результатах приведен процент межлекальных потерь раскладки

легал. Для каких материалов он указан, каковы параметры раскладки?

В целом, на основе автореферата можно сделать заключение о том, диссертация Бырдиной М.В. представляет собой законченное исследование, выполненное на высоком научном уровне, которое отвечает требованиям ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.19.04 – «Технология швейных изделий».

Зам. директора по научной работе
и информатизации НТИ (филиала) «МГУДТ»,
доцент, канд. техн. наук



О.В. Пищинская

Новосибирский технологический институт (филиал) ФГБОУ ВПО "Московский
государственный университет дизайна и технологии",
630099, Россия, Новосибирск, Красный проспект, 35
тел. 89137430930
E-mail: pischinskaya@mail.ru

