

ОТЗЫВ

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

Повышение качества одежды отечественных производителей за счет совершенствования конструкции, снижения материалоемкости и себестоимости изделий является объективной необходимостью. При разработке модели и конструкции швейного изделия большое значение имеет учет свойств материалов, из которых его изготавливают. Поэтому обоснование новых конструкторских решений при проектировании отдельных деталей и узлов одежды представляет научный и практический интерес.

В связи с изложенным считаю, что тема исследования Бырдиной М.В. является актуальной. В работе изложен подход к решению задач моделирования пространственной формы однослойных швейных изделий из натуральных кожевенных материалов на основе построения математических моделей геометрии их поверхности.

Автором получены научные результаты, отличающиеся *научной новизной*:

1. Математические модели пространственной формы однослойных швейных изделий учитывают поверхностную плотность и жесткость материалов без швов и при наличии швов и отделочных элементов в виде полос;
2. Предложен и обоснован метод проектирования швейных изделий конической формы, состоящих из одной или нескольких деталей в виде спиральных разверток, построенных с использованием пакетов прикладных программ математических программ;
3. Предложены способы определения драпируемости материалов для одежды и программа визуализации формообразования поверхности однослойных швейных изделий конической формы.

Практическая значимость диссертационного исследования состоит в том, что:

- усовершенствованный прибор для определения драпируемости материалов дисковым методом позволяет повысить качество экспериментальных исследований;
- программа визуализации пространственной формы тонкой оболочки конической формы позволяет минимизировать материальные и трудовые затраты на создание новых моделей одежды за счет возможности оперативных изменений в образцах моделей;
- разработаны рекомендации по проектированию и изготовлению конических швейных изделий со спиралевидными линиями членения;
- исследована возможность использовать для изделий конической формы предварительно деформированных прямолинейных полос из кожевенных материалов.

В целом работу Бырдиной М.В. отличает тщательная проработка заявленной тематики, глубокое понимание вопросов трехмерного проектирования швейных изделий. Работа изложена логично, имеет целостный характер, соблюдено внутреннее единство. Предложенные автором диссертации решения аргументированы и достоверны.

Вместе с тем следует отметить, что по содержанию автореферата диссертационной работы имеются замечания, носящие рекомендательный характер:

1. При построении пространственной формы модели юбки (рис. 5) не вполне ясна роль опорной поверхности фигуры, так как опорная поверхность не ограничивается только контуром сечения на уровне линии талии.
2. На рисунке 10 показан только единственный вариант модели конической юбки, что не в полном объеме отражает возможности выбора длины и величины расклешения юбки, жесткости материала, числа оборотов и количества швов.

Приведенные замечания не снижают общей научной новизны и практической значимости диссертационной работы Бырдиной М.В.

Считаю, что содержание автореферата и научных публикаций свидетельствуют о том, что диссертация является законченной научно-исследовательской работой, выполненной автором на высоком научном уровне. В диссертации изложены научно-обоснованные технические и технологические решения в области проектирования одежды из натуральных кожевенных материалов. Внедрение изложенных в диссертации решений

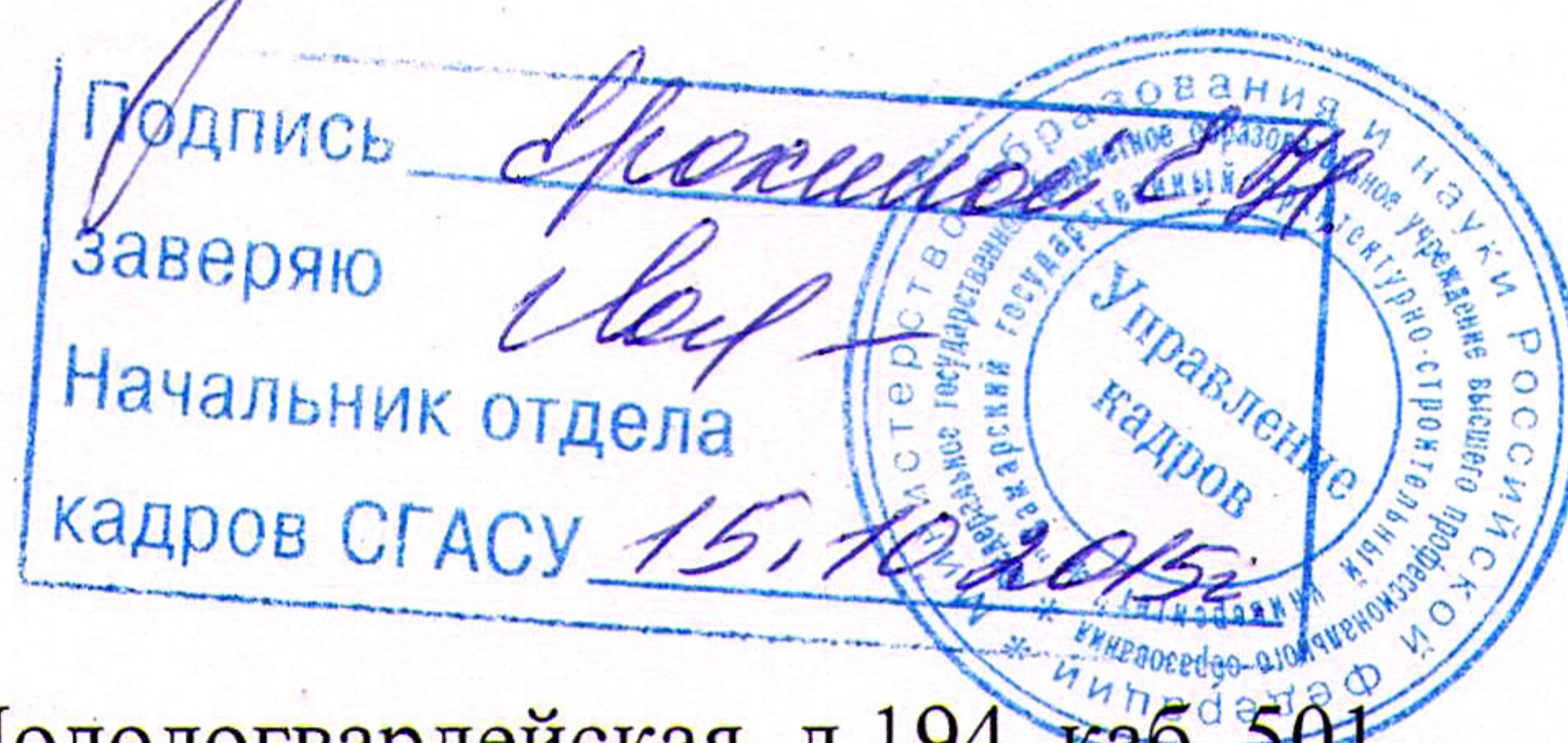
вносит вклад в повышение конкурентоспособности отечественной швейной промышленности.

Диссертационная работа отвечает требованиям п.9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 N 842, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор – Бырдина Марина Владимировна, заслуживает присуждения ей ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.19.04 – «Технология швейных изделий».

доцент кафедры Технологии в сервисе и дизайне
ФГБОУ ВО «Самарский государственный
архитектурно-строительный университет»
кандидат технических наук

Е.Н. Ерохина

Подпись заверяю:



Контактная информация: г.Самара, ул.Молодогвардейская, д.194, каб. 501.
с.т. 89272056575, e-mail: helen.erohina@mail.ru