

О Т З Ы В

на автореферат диссертации

КОРНИЛОВИЧ АНАСТАСИИ ВИКТОРОВНЫ

на тему: «Разработка процесса проектирования костюмов
для парашютных видов спорта»,

представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук
по специальности 05.19.04 – Технология швейных изделий

Экстремальные виды спорта, к которым относят парашютные, привлекают большое число людей. Безопасность и качество полета спортсмена зависят от комплекта показателей свойств специальных костюмов, таких, как надежность, эргономичность и аэродинамичность. Эти костюмы проектируют с учетом влияния, с одной стороны, внешних экстремальных факторов воздушной среды, а с другой – комплекса факторов, относящихся к физическому и психологическому состоянию спортсмена.

Российские спортсмены-парашютисты приобретают специальные костюмы зарубежных производителей, функциональные характеристики которых не всегда удовлетворяют запросам потребителей, а рыночная цена монополично завышена. Поэтому разработка и производство новых конкурентоспособных видов одежды для парашютного спорта является важным направлением для отечественной швейной отрасли.

Костюмы вингсьют не являлись объектами исследования, для них не созданы научные основы проектирования и не сформированы принципы обеспечения показателей функциональных свойств. Нет научно обоснованных конструкций таких костюмов, и крыльев в частности, которые в совокупности обеспечивают качество полета спортсмена. Влияние конструктивного устройства костюма на показатели его аэродинамических свойств до сих пор не формализовано. Для прогнозирования функциональных возможностей вингсьюта при эксплуатации требуется создание математических моделей.

Разработка операций процесса проектирования конструкций одежды для парашютных видов спорта с улучшенными эксплуатационными показателями и является целью данной диссертационной работы.

Практическая значимость работы состоит в разработке операций процесса проектирования конструкций одежды для парашютных видов спорта с улучшенными эксплуатационными показателями, требующих анализа профессионального исторического наследия, в том числе:

- в разработке информационно-методического обеспечения процесса проектирования костюмов для парашютных видов спорта;
- в разработке теоретической модели натяжения текстильной швейной оболочки важнейшего узла костюма - крыла;
- в разработке математической модели для расчета геометрических параметров крыльев костюма, зафиксированных между рукавами, станом и половинками брюк;

- в разработке методики конфекционирования материалов для костюма с учетом его деформируемого состояния под действием воздушной среды;

- в разработке методики проверки антроподинамического соответствия чертежей конструкций стана куртки с помощью кинематической антропометрической системы.

Научная новизна работы заключается в разработке методики поузлового проектирования контуров костюма для парашютных видов спорта, приобретающих объемно-пространственную форму под действием деформирующих факторов и улучшающих качество свободного полета спортсмена;

Между тем, возникают следующие вопросы:

1. В автореферате сказано о том, что «...что предложенный подход к конфекционированию тканей учитывает антропометрические особенности фигуры, конструкцию костюма...(стр. 11). Вероятно, из-за ограниченного объема автореферата не приведены примеры практической реализации полученных автором результатов данного аспекта.

Однако возникший вопрос не снижает общей ценности работы.

В целом автореферат позволяет заключить, что диссертационная работа Корнилович Анастасии Викторовны представляет собой законченное научное исследование, выполненное на актуальную тему, и соответствует требованиям, предъявляемым ВАК к кандидатским диссертациям, а Анастасия Викторовна заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.19.04– Технология швейных изделий.

Отзыв на автореферат составлен к.т.н., профессором кафедры «Конструирование, технологии и дизайн» Института сферы обслуживания и предпринимательства (филиала) Донского государственного технического университета С.В. Куреновой.

Отзыв рассмотрен на заседании кафедры, протокол № 11 от 06.03.2017г.

Зав. кафедрой «Конструирование,
технологии и дизайн»,
к.т.н., профессор



Контактные данные:

Институт сферы обслуживания и предпринимательства
(ИСОиП) (филиал) ДГТУ в г.Шахты,
346500, Ростовская обл., г. Шахты,
ул. Шевченко, 147
e-mail: mail@sssu.ru
тел. 8 (8636) 22-20-37

