

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации
Москвиной Марии Александровны
на тему «Обеспечение антропометрического соответствия в автоматизированном
проектировании одежды заданных силуэтных форм»,
представляемую на соискание ученой степени кандидата технических наук
по специальности 05.19.04 – Технология швейных изделий

Актуальность. Проектирование одежды различных силуэтных форм – актуальное направление научных исследований, развитие которого обусловлено разнообразием форм одежды, характерным для современных тенденций моды. Высокое значение имеет качество посадки изготавливаемой предприятиями одежды, как один из наиболее важных элементов потребительских требований. Существующие научно-методические разработки не в состоянии обеспечить учет строения индивидуальных фигур в проектировании одежды широкого диапазона силуэтных форм: применение схем корректировки чертежей увеличивает издержки, использование плоскостных методик конструирования, предусматривающих использование размерных признаков индивидуальных фигур нерационально в условиях современного производства.

В связи с этим, разработка методов автоматизированного проектирования одежды заданных силуэтных форм с учетом морфологического строения фигуры – востребованное практикой направление научных изысканий.

Научная новизна работы заключается в следующем:

- Разработке методики оценки качества посадки одежды по фотоматериалам и результатам соответствующего статистического исследования;
- Выполнении антропометрического исследования индивидуальных фигур женщин и последующем анализе разработанных трехмерных моделей их формы в различных системах 3d проектирования;
- Определении численных значений прибавок к длинам конструктивных отрезков чертежей при изменении параметров, характеризующих морфологическое строение фигуры, с учетом различных силуэтных форм и величин прибавок;
- Формировании базиса прототипов, состоящего из параметрического описания силуэтных форм, размеров фигур и чертежей женской одежды различных десятилетий XX в.;
- Предложенной системе перерасчета величин проекционных прибавок одежды для сохранения ее силуэтных форм при проектировании на фигуры различных размеров и форм.

Практическая значимость работы состоит в возможностях применения разработанных элементов научно-методического и информационного обеспечения для проектирования одежды широкого диапазона силуэтных форм с высоким уровнем антропометрического соответствия как условно-типовой, так и индивидуальной фигуре, морфологическое строение которых учитывается в процессе построения виртуальных моделей, что позволяет с высокой точностью прогнозировать результаты проектирования.

По содержанию автореферата имеются замечания:

1. На стр. 8-9 описан способ выполнения и результаты статистического исследования качества посадки одежды по фотоматериалам. Однако не указано, на основании каких критериев формировалась выборка изделий.

2. Из текста автореферата неясно, каким образом сформирована система перерасчета проекционных прибавок, применяемая в проектировании одежды для фигур различного строения.

3. Рисунок 2 (стр. 9) целесообразно было бы привести в более крупном масштабе, т.к. он содержит плохо читаемые обозначения.

Приведенные замечания не снижают общей ценности и качества работы.

Изложенные в автореферате результаты позволяют заключить, что диссертационная работа Москвиной Марии Александровны представляет собой законченное научное исследование и соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям и изложенным в п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» ВАК при Министерстве образования и науки РФ, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.19.04 – Технология швейных изделий. Отзыв рассмотрен на заседании кафедры креативных индустрий, протокол № 2 от 21.09.2016 г.

Заведующий кафедрой креативных индустрий
федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего образования
«Санкт-Петербургский государственный
экономический университет»

к.т.н., доц. Титов В.А.

Контактные данные:

191028, Санкт-Петербург,

ул. Моховая, д. 40

Тел.: (812) 272-23-71

E-mail: dept.fdi@unecon.ru