

В диссертационный совет Д 212.236.06
при федеральном государственном
бюджетном образовательном учреждении
высшего образования «Санкт-
Петербургский государственный
университет промышленных технологий
и дизайна»

ОТЗЫВ

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

Отличительной особенностью современного швейного производства является быстрая сменяемость ассортимента, при обеспечении высокого качества изделий. В этой связи актуальна разработка информационного обеспечения этапов проектирования изделий в современных САПР, позволяющих создавать заданную силуэтную форму с одновременным учетом морфологического строения фигуры.

Научная новизна заключается в выявлении закономерностей проявления групп дефектов посадки, в зависимости от характеристик одежды; разработке по результатам антропометрических исследований высокоточных трехмерных моделей форм группы индивидуальных фигур в системах 3d проектирования и определении параметров, характеризующих вариативность их морфологического строения; установлении численных величин приращений к длинам конструктивных отрезков чертежей при изменении параметров, характеризующих морфологическое строение фигуры, с учетом различных силуэтных форм и значений прибавок; разработке базиса прототипов в составе которого: параметрическое описание силуэтных форм, размеров фигур и чертежей женской одежды; формировании системы перерасчета величин проекционных прибавок одежды с целью сохранения ее силуэтных форм при изменении размеров и формы фигуры.

Практическая значимость заключается в возможность дальнейшего применения новых элементов научно-методического и информационного обеспечения процесса проектирования швейных изделий с достижением высокого уровня антропометрического соответствия одежды размерам и форме фигуры как в условиях массового и индивидуального производства, так и в учебном процессе.

Замечания и вопросы по содержанию автореферата:

1 В тексте автореферата отмечено, что визуализация пространственных форм одежды проводилась с помощью алгоритмов трехмерного моделирования в программных продуктах Clo3d, Marvelous Designer и Optitex, которые имеют высокую стоимость. Возможно ли для этих целей использовать свободно распространяемое программное обеспечение Blender 3D.

2 Из текста автореферата неясно, использовались ли современные технологии трехмерного сканирования при проведении антропометрических исследований.

Возникающие вопросы, очевидно, в определенной степени связаны с ограничением объема автореферата и не снижают общего положительного впечатления от представленной работы.

На основании вышеизложенного, учитывая актуальность, научную новизну и практическую значимость считаю, 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 конструирования швейных изделий, протокол № 2 от 19.09.2016 г.

Заведующий кафедрой
конструирования
швейных изделий федерального
государственного бюджетного
образовательного учреждения
высшего образования «Орловский
государственный университет имени И.С. Тургенева»

Кандидат технических наук, доцент

Родичева Маргарита Всеволодовна

302020, Россия,
г. Орел, Наугорское шоссе, 29
Тел 8 920 287 9332
E-mail rodicheva.unpk@gmail.com