

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА Д 212.236.06 НА БАЗЕ  
ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ  
ПРОМЫШЛЕННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ И ДИЗАЙНА»  
ПО ДИССЕРТАЦИИ НА СОИСКАНИЕ УЧЕНОЙ СТЕПЕНИ  
КАНДИДАТА ТЕХНИЧЕСКИХ НАУК

аттестационное дело № \_\_\_\_\_  
решение совета от 11 октября 2016г., № 7

О присуждении Москвиной Марии Александровне, гражданке Российской Федерации, ученой степени кандидата технических наук.

Диссертация «Обеспечение антропометрического соответствия в автоматизированном проектировании одежды заданных силуэтных форм» по специальности 05.19.04 – «Технология швейных изделий» принята к защите 05 июля 2016 г., протокол № 4, диссертационным советом Д 212.236.06 на базе федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский государственный университет промышленных технологий и дизайна», 191186, Санкт-Петербург, ул. Большая Морская, дом 18, приказ № 91/нк от 9 февраля 2015 г.

Соискатель Москвина Мария Александровна, 1989 года рождения, в 2011 году окончила федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Санкт-Петербургский государственный университет технологии и дизайна», в 2014 году окончила очную аспирантуру федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Санкт-Петербургский государственный университет технологии и дизайна», работает ассистентом кафедры конструирования и технологии швейных изделий федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский государственный университет промышленных технологий и дизайна».

Диссертация выполнена на кафедре «Конструирования и технологии швейных изделий» федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский государственный университет промышленных технологий и дизайна» Министерства образования и науки РФ.

Научный руководитель – доктор технических наук, профессор Сурженко Евгений Яковлевич, федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский государственный университет промышленных технологий и дизайна», директор «Института текстиля и моды».

Официальные оппоненты:

Петросова Ирина Александровна – доктор технических наук, профессор, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный университет дизайна и технологий», кафедра художественного моделирования, конструирования и технологии швейных изделий, профессор.

Сурикова Ольга Владимировна – кандидат технических наук, доцент, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Ивановский государственный политехнический университет», кафедра конструирования швейных изделий, доцент, дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация — Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Костромской государственный университет» (г. Кострома) в своем положительном отзыве, составленном кандидатом технических наук, доцентом, заведующей кафедрой дизайна, технологии, материаловедения и экспертизы потребительских товаров Ивановой Ольгой Владимировной, указала, что диссертационная работа на соискание ученой степени кандидата технических наук, выполненная Москвиной М.А., соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» ВАК при Министерстве образования и науки РФ, так как является научно-квалификационной работой, в которой изложены научно обоснованные технологические решения в области проектирования одежды заданных силуэтных форм, обеспечивающие высокий уровень антропометрического соответствия

фигуре, имеющие существенное значение для развития швейной отрасли промышленности в аспекте эффективной организации процесса проектирования швейных изделий с учетом морфологического строения фигуры человека. Представленная работа полностью соответствует специальности 05.19.04 — Технология швейных изделий, а ее автор, Москвина Мария Александровна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук.

Соискатель имеет 26 опубликованных работ, в том числе по теме диссертации 11 работ, опубликованных в рецензируемых научных изданиях — 5.

Наиболее значимые научные работы по теме диссертации:

1. Москвина, М.А. Зональное распределение дефектов посадки стана женской плечевой одежды / М.А. Москвина // Дизайн. Материалы. Технология. — 2014. — Т. 1 (№ 31). — С. 9-11. Авторский вклад 100 %.

2. Москвина, М.А. Статистическое исследование частоты встречаемости дефектов посадки в женской одежде [Электронный ресурс] / М.А. Москвина // Интернет-журнал «Наукоедение». — 2014. — № 3 (22). — Режим доступа: <http://naukovedenie.ru/PDF/119TVN314.pdf>, свободный. (Дата обращения: 05.12.2015). Авторский вклад 100 %.

3. Сурженко Е.Я. Проектирование одежды на основе силуэтных форм прототипов в среде 3d САПР / Е.Я. Сурженко, М.А. Москвина// Известия высших учебных заведений. Технология легкой промышленности. — 2016. — №2 (Т. 29). — С. 35-40. Авторский вклад 70 %.

На диссертацию и автореферат поступили положительные отзывы от: к.т.н., доцента кафедры дизайн и искусствоведение ФГБОУ ВО «Уфимский государственный нефтяной технический университет» Фаритовой Л.Х.; заведующей кафедрой конструирования и технологии изделий легкой промышленности ФГБОУ ВО «Омский государственный технический университет» д.т.н., проф. Андросовой Г.М. и к.т.н., доцента кафедры конструирования и технологии изделий легкой промышленности Ревякиной О.В.; и.о. заведующего кафедрой конструирования, технологии и дизайна Института сферы обслуживания и предпринимательства (филиала) ФГБОУ ВО «Донской государственный технический университет» к.т.н., доц. Куреновой С.В.; заведующего кафедрой креативных индустрий ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный эконо-

мический университет», к.т.н., доц. Титова В.А. содержатся замечания принципиального характера.

Также поступили положительные отзывы, содержащие следующие замечания:

1. Заведующий кафедрой конструирования одежды и обуви ФГБОУ ВО «Казанский национальный исследовательский технологический университет», д.т.н., проф. Махоткина Л.Ю.: «1. Из текста автореферата не ясно, для какой возрастной группы были выполнены исследования индивидуальных фигур женщин и является ли выбранное количество достоверным с точки зрения математической статистики. 2. В тексте автореферата на странице 13 указано, что «предложена концепция применения «развертывающих» и «одевающих» САПР», а в основных результатах работы на стр. 15 пункт 7 «разработан метод проектирования одежды с применением «развертывающих» и «одевающих»». Не понятно, что автор имеет ввиду».

2. Заведующий кафедрой конструирования швейных изделий ФГБОУ ВО «Орловский государственный университет имени И.С. Тургенева», к.т.н., доц. Родичева М.В.: «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».

3. Заведующий кафедрой технологии, конструирования и оборудования Технологического института сервиса (филиала) ФГБОУ ВО «Донской государственный технический университет» к.т.н., доц. Дрофы Е.А.: «1. Как определялись и учитывались ли свойства материалов при разработке методика оценки качества посадки одежды по фотоматериалам, выполнении анализа качества посадки изделий-прототипов и современной одежды, при выделении группы дефектов и причины их возникновения? 2. Вероятно, из-за ограниченного объема автореферата не вполне ясно, каким образом информационно-логическая модель выбора исходной информации связывает особенности морфологического строения фигур и дефекты посадки? 3. В работе предложена система пере-

расчета величин проекционных прибавок, учитывающая изменение размеров фигуры, характеризующих силуэтные формы. Однако, значения проекционных прибавок на уровне обхвата груди третьего остаются неизменными, а остальные прибавки изменяются с учетом величины изменения пространственного положения соответствующих антропометрических точек. Обоснуйте такое решение?»).

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обосновывается тем, что официальные оппоненты являются компетентными учеными по специальности 05.19.04 – Технология швейных изделий и имеют публикации в данной области; ведущая организация известна своими достижениями в научной и практической деятельности по специальности 05.19.04 – Технология швейных изделий.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований получены следующие результаты:

- разработана новая методика анализа конструктивных решений одежды в их взаимосвязи с параметрами, характеризующими морфологическое строение фигуры, позволившая выявить качественно новые закономерности построения высокоточных разверток изделий;
- предложен авторский подход к проектированию одежды, основанный на комплексном использовании 2D и 3D систем автоматизированного проектирования (САПР) в решении задач прогнозирования формы и построения чертежей широкого диапазона изделий;
- доказана перспективность применения разработок диссертационного исследования, направленных на обеспечение антропометрического соответствия в проектировании моделей одежды заданных силуэтных форм;
- введены новые и расширен ряд традиционных подходов к анализу пространственной формы одежды во взаимосвязи с разверткой ее поверхности.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что:

- доказана корректность применения методики анализа качества посадки одежды по фотоматериалам и статистической обработки результатов;
- применительно к проблематике диссертации результативно использована методология системного подхода к анализу методов антропометрии, систем конструирования и конструктивных решений изделий, что позволило выявить

закономерности изменения конструктивных параметров изделий, обеспечивающие учет морфологического строения фигуры в построении чертежей;

- изложены основные этапы методики рационального проектирования одежды с применением разработанных элементов научно-методического и информационного обеспечения;

- раскрыты несоответствия в результатах применения классических плоскостных методов достижения антропометрического соответствия чертежей одежды фигуре и перспективных методов автоматизированного построения разверток одежды;

- изучены причинно-следственные связи между дефектами посадки, наблюдающимися в готовой одежде и статистикой исправления соответствующих конструктивных отрезков чертежей, полученной в результате анализа специальной литературы;

- проведена модернизация существующих алгоритмов построения чертежей и выполнения основных этапов проектирования одежды с учетом результатов выполненных исследований.

Значение полученных соискателем результатов исследования для практики подтверждается тем, что:

- разработаны и внедрены на предприятии (что подтверждается соответствующим актом внедрения) новые элементы информационного и методического обеспечения процесса проектирования одежды на основе параметров силуэтных форм прототипов;

- определены перспективы практического применения и дальнейшего совершенствования разработанных методик и базы данных в условиях проектной деятельности и в образовательном процессе при подготовке бакалавров и магистров направления «Конструирование изделий легкой промышленности»;

- создана информационно-логическая модель процесса рационального проектирования одежды на основе эффективного применения результатов выполненного системного анализа антропометрического обеспечения процесса проектирования, конструктивных решений, методов построения и корректировки чертежей;

- представлены рекомендации по использованию разработанных приемов и методов проектирования одежды с учетом различной специфики проектных задач.

Оценка достоверности результатов исследования выявила:

- показана воспроизводимость результатов моделирования пространственных форм плечевой одежды в системах автоматизированного проектирования;

- теория рационального проектирования одежды в 2d и 3d САПР согласуется с современными результатами исследований в области проектирования одежды и обоснована преимуществами применения специализированных компьютерных программ в практике конструирования;

- идея базируется на систематизации практики обеспечения антропометрического соответствия одежды фигуре и обобщении опыта применения, специализированных САПР в решении проектных задач;

- использованы сопоставления предлагаемых автором способов и методик с разработанными ранее методами, показавшие преимущества их применения с учетом специфики объекта и предмета исследования;

- установлена согласованность качественных и количественных результатов, полученных автором, с представленными в научной печати по данной тематике;

- использованы как известные модели анализа процессов проектирования одежды, так и обладающие новизной авторские методики, например, предложенная в работе методика анализа качества посадки одежды по фотоматериалам.

Личный вклад соискателя состоит в: самостоятельном выборе направления, постановке целей и задач исследования; анализе и систематизации литературных источников по теме исследования; получении исходных данных, оценке и интерпретации результатов исследований; формировании методики и выполнении статистических исследований качества посадки готовой одежды; составлении и регистрации справочной базы данных; формировании алгоритма и непосредственной разработке модуля автоматизированной корректировки чертежей одежды; апробации результатов исследования в различных проектных ситуациях; подготовке публикаций, отражающих содержание диссертации.

Диссертационная работа Москвиной Марии Александровны «Обеспечение антропометрического соответствия в автоматизированном проектировании одежды заданных силуэтных форм» соответствует п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» ВАК при Министерстве образования и науки РФ, так как является законченной научно-квалификационной работой, в которой изложены научно обоснованные технологические решения в области проектирования одежды заданных силуэтных форм с высоким уровнем антропометрического соответствия фигуре, имеющие существенное значение для швейной отрасли, так как их использование приводит к повышению качества выполнения и эффективной организации проектно-конструкторских работ, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.19.04 – Технология швейных изделий.

На заседании 11 октября 2016 г. диссертационный совет принял решение присудить Москвиной М.А. ученую степень кандидата технических наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 14 человек, из них 6 докторов наук по профилю диссертации, участвовавших в заседании, из 21 человека, входящих в состав совета, проголосовали: за - 13, против - нет, недействительных бюллетеней - 1.

Председатель

диссертационного совета

Марковец Алексей Владимирович

Ученый секретарь

диссертационного совета

Полякова Екатерина Владимировна

12.10.2016 г.