

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РФ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ДИЗАЙНА И ТЕХНОЛОГИИ»

Адрес: 115035 г. Москва, Садовническая ул., д.33, стр. 1
тел. +7 (495) 9515801

О РЕЗУЛЬТАТАХ ПУБЛИЧНОЙ ЗАЩИТЫ ДИССЕРТАЦИИ

Го Мэнны

на тему «Разработка технологии виртуального проектирования одежды с элементами симуляции комфорта»

**на соискание ученой степени кандидата технических наук
по специальности 05.19.04 – «Технология швейных изделий»**

РЕШЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА Д212.144.01

при Федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Московский государственный университет дизайна и технологии»

от 24 июня 2015г.

Диссертационный совет Д 212.144.01 пришел к выводу о том, что диссертация «Разработка технологии виртуального проектирования одежды с элементами симуляции комфорта» представляет собой научно-квалификационную работу, которая соответствует критериям, установленным Положением о порядке присуждения ученых степеней, и принял решение присудить **Го Мэнне** ученую степень **кандидата технических наук** по специальности 05.19.04 – «Технология швейных изделий».

На заседании диссертационного совета присутствовали следующие члены совета:

- | | |
|--------------------------------------|--------------------|
| 1. Костылева В.В. (председатель) | - д.т.н., 05.19.05 |
| 2. Зарецкая Г.П. (зам. председателя) | - д.т.н., 05.19.04 |
| 3. Киселев С.Ю. (зам. председателя) | - д.т.н., 05.19.05 |
| 4. Кирсанова Е.А. (ученый секретарь) | - д.т.н., 17.00.06 |
| 5. Лунина Е.В. | - д.т.н., 05.19.04 |
| 6. Андреева Е.Г. | - д.т.н., 05.19.04 |
| 7. Бокова Е.С. | - д.т.н., 05.19.05 |
| 8. Зак И.С. | - д.т.н., 17.00.06 |
| 9. Золотцева Л.В. | - д.т.н., 05.19.04 |
| 10. Карабанов П.С. | - д.т.н., 05.19.05 |
| 11. Карпухин А.А. | - д.т.н., 05.19.05 |
| 12. Коробцева Н.А. | - д.т.н., 17.00.06 |
| 13. Кузьмичев В.Е. | - д.т.н., 05.19.04 |
| 14. Лопандин И.В. | - д.т.н., 17.00.06 |
| 15. Петушкова Г.И. | - д.ис., 17.00.06 |
| 16. Соколов В.Н. | - д.т.н., 05.19.04 |
| 17. Чурсин В.И. | - д.т.н., 05.19.05 |
| 18. Шершнева Л.П. | - д.т.н., 05.19.04 |

**ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА Д 212.144.01 НА БАЗЕ
ФГБОУ ВПО «МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ДИЗАЙНА И
ТЕХНОЛОГИИ» ПО ДИССЕРТАЦИИ
НА СОИСКАНИЕ УЧЕНОЙ СТЕПЕНИ КАНДИДАТА НАУК**

аттестационное дело № _____
решение совета от 24 июня 2015 г., № 3

о присуждении **Мэнне Го** ученой степени **кандидата технических наук**.

Диссертация **«Разработка технологии виртуального проектирования одежды с элементами симуляции комфортности»** в виде рукописи по специальности 05.19.04 – «Технология швейных изделий» принята к защите 20 апреля 2015 г., протокол №2, диссертационным советом Д212.144.01 на базе ФГБОУ ВПО «Московский государственный университет дизайна и технологии» (МГУДТ) Министерства образования и науки РФ, 117997 г.Москва, ул. Садовническая, д.33, приказ о создании диссертационного совета № 105/нк (приказ о внесении изменений в состав совета №215/нк).

Соискатель Мэнна Го 1983 года рождения, гражданка КНР. В 2008 г. окончила магистратуру Уханьского текстильного университета (КНР) по специальности «Художественное проектирование одежды». Согласно статье 3 «Соглашения между правительством Российской Федерации и правительством Китайской Народной Республики о взаимном признании документов об образовании и ученых степенях» от 25.07.1995 (*Сборник российско-китайских договоров. 1949-1999 гг. - М., 1999*) диплом магистра признается на территории России, а Мэнна Го имеет право на продолжение обучения и соискание ученой степени в Российской Федерации по специальности 05.19.04 - Технология швейных изделий.

С 10.09.2012 года по 10.09.2014 Мэнна Го являлась аспирантом очной формы обучения в ФГБОУ ВО «Ивановский государственный политехнический университет» Министерства образования и науки РФ. В настоящее время не работает.

Диссертация выполнена на кафедре «Конструирование швейных изделий» ФГБОУ ВО «Ивановский государственный политехнический университет» Министерства образования и науки РФ.

Научный руководитель – доктор технических наук, профессор Кузьмичев Виктор Евгеньевич, заведующий кафедрой «Конструирование швейных изделий» ФГБОУ ВО «Ивановский государственный политехнический университет».

Официальные оппоненты:

1. Черунова Ирина Викторовна - гражданка РФ, доктор технических наук, профессор, декан факультета "Сервис и технологии" Института сферы обслуживания и предпринимательства (филиала) ФГБОУ ВПО «Донской государственный технический университет» (г.Шахты Ростовской области),

2. Афанасьева Наталья Валериевна – гражданка РФ, кандидат технических наук, доцент, заведующая кафедрой «Технологии сервиса и дизайна» ФГБОУ ВПО «Самарский государственный архитектурно-строительный университет», (г.Самара),

дали **положительные отзывы** о диссертации.

Ведущая организация ФГБОУ ВПО «Владивостокский государственный университет сервиса и экономики» (г. Владивосток) (ВГУЭС) в своем положительном заключении, составленном проф. кафедры сервисных технологий, д.т.н. И.А.Шеромовой и доц. кафедры сервисных технологий, к.т.н. Е.А.Розановой и утвержденном ректором ВГУЭС проф., д.э.н. Г.И.Лазаревым, отмечает, что представленная работа соответствует специальности 05.19.04 и отвечает требованиям п.9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней»; результаты диссертационной работы рекомендовано использовать при проектировании одежды на фигуры типового и нетипового телосложения и разработке математического и информационного обеспечения систем автоматизированного проектирования деталей одежды.

Соискатель имеет 17 опубликованных работ, все по теме диссертации, общим объемом 5 печатных листов (личного вклада 3,2 п.л.), в том числе **3 работы, опубликованные в научных изданиях**, которые включены в перечень российских рецензируемых научных журналов и изданий для опубликования основных научных результатов диссертаций, 2 работы опубликованы в англоязычном журнале «AUTEX Research Journal», входящем в базу Web of Science, 11 работ - в материалах всероссийских и международных конференций.

Наиболее значимые научные работы по теме диссертации:

1. Го, М. Влияние объемных конструктивных прибавок на комфортность женских платьев / М.Го, В.Е.Кузьмичев // Швейная промышленность, 2014, № 1, С. 28-32. - 0,31 п.л. (личного вклада 0,20 п.л.).

2. Го, М. Прогнозирование давления платьев на поверхность женских фигур / М.Го, В.Е.Кузьмичев // Швейная промышленность, 2014, № 2, С. 37-40. - 0,25 п.л. (личного вклада 0,15 п.л.).

3. Го, М. Прогнозирование объема и комфортности систем «фигура-платье» из разных материалов / М.Го, В.Е.Кузьмичев // Известия вузов. Технология текстильной промышленности, 2014, № 1, С.129-136. - 0,50 п.л. (личного вклада 0,30 п.л.)

Предварительное обсуждение диссертации проходило на заседании кафедры «Конструирование швейных изделий» ФГОУ ВО «Ивановский государственный политехнический университет», протокол № 13 от 01.07.2014 г.

На автореферат поступило 8 отзывов. Все отзывы положительные:

1. От профессора лаборатории механики и физики текстиля ENSISA Университета Верхнего Эльзаса (г. Мюлуз, Франция), д.т.н. **Д.С.Адольфа** отзыв положительный, имеется пожелание о целесообразности включения в автореферат абстракта на английском языке.

2. От зав. кафедрой «Технология швейных изделий и материаловедение» Института сферы обслуживания и предпринимательства (филиал) ФГБОУ ВПО «Донской государственный технологический университет», проф., д.т.н. **Л.А.Бекмурзаева**, отзыв положительный, имеются замечания: 1) имеется несогласованное предложение (стр.8, абз.1); 2) в автореферате использованы термины "динамическая поза", "компрессионное давление", которые не согласованы с общетехническими понятиями, поскольку "динамика" и "компрессия" в технике имеют иное содержание; 3) требует пояснения использование словосочетания и показателя "условное компрессионное давление", рассчитанного как среднее значение и не учитывающего максимальное давление, которое может превышать допустимые значения; 4) в работе не рассмотрено влияние трения между материалами и телом человека.

3. От зав. кафедрой сервисных технологий ФГБОУ ВПО «Амурский государственный университет», доц., к.т.н. **И.В.Абакумовой**, отзыв положительный, замечаний нет.

4. От зав. кафедрой «Технология и конструирование швейных изделий» ФГБОУ ВПО «Осетинский государственный университет имени К.Л.Хетагурова», доц., к.т.н. **З.З.Хохаевой**, отзыв положительный, замечаний нет.

5. От зам. зав. кафедрой «Моделирование, конструирование и дизайн» Института сферы обслуживания и предпринимательства (филиал) ФГБОУ ВПО «Донской государственный технологический университет», проф., к.т.н. **С.В. Куреновой** отзыв положительный, имеются замечания: 1) каким образом показатели свойств материалов, из которых изготовлена одежда, будут влиять на изменение угла разворота плоскости проймы и какие максимально-возможные значения этого угла могут быть достигнуты в конструкциях женских платьев? 2) схема на рис.7 (с.17) выполнена очень мелким шрифтом, из-за чего трудно понять содержание некоторых этапов, которые в тексте не описаны. 3) какова весомость исследованных конструктивных параметров (с.9-13) в возникновении компрессионного давления? При корректировке чертежа конструкции для повышения комфортности платьев какие параметры необходимо корректировать в первую очередь?

6. От и.о. декана технологического факультета ФГБОУ ВПО "Костромской государственный технологический университет", к.т.н., доц. **Е.Н.Борисовой**, отзыв положительный, имеются замечания: 1) возможно ли использовать другую приборную базу для определения показателей свойств текстильных мате-

риалов и будут ли верны полученные диссертантом зависимости при оценке показателей другими методами; 2) будет ли работать разработанный автором алгоритм для трикотажных полотен.

7. От зав.кафедрой «Конструирование и технология изделий легкой промышленности» ФГБОУ ВПО «Алтайский государственный технический университет им. И.И.Ползунова», к.т.н., доц. **А.А.Заостровского**, отзыв положительный, замечаний нет.

8. От д.т.н., проф., зав.кафедрой «Конструирование и технология швейных изделий» ФГБОУ ВПО «Санкт-Петербургский государственный университет технологии и дизайна» **Е.Я.Сурженко**, отзыв положительный, имеются замечания: 1) насколько правильно использование термина «компрессионное давление»? 2) что понимается под системой «2D система «фигура-одежда»? 3) почему все точки на поверхности фигуры названы антропометрическими? Почему в точке Р4 зафиксирована максимальная величина давления платья, причем в изделиях без рукавов больше, чем в изделиях с рукавами? 4) почему термин «эргономические позы» использован для описания всех исследованных поз, движений конечностей и комплексных ситуаций? 5) какой смысл имеет проектирование усредненной величины давления по периметрам фигуры, если давление одежды возникает при определенных движениях корпуса и конечностей человека в определенных зонах и точках? 6) зачем исследованы конструкции с прибавками, меньшими технической прибавки, в частности на экскурсию грудной клетки? 7) чем объяснить условность конструкции женского платья на рис.5? 8) пространственная линия проймы не располагается в одной плоскости, поэтому корректнее было бы говорить об условной плоскости проймы. Схема на рис.6 не соответствует реальному соотношению проекционных измерений ширины спины и ширины груди женских фигур. 9) в чем заключается комплексность показателя угла разворота условной плоскости проймы?

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обосновывается следующими причинами:

Черунова И.В. является специалистом высокой квалификации в области моделирования процессов, протекающих в системе "человек-одежда", математического и компьютерного моделирования системы «человек - одежда - окружающая среда», исследования микроклимата пододежного пространства, оптимизации конструктивного устройства одежды разного назначения;

Афанасьева Н.В. является известным специалистом в области проектирования женской одежды, изучения морфологических модных типов женских фигур, разработки методов распознавания систем «фигура - одежды» на основе их параметризации;

ФГБОУ ВПО «Владивостокский государственный университет сервиса и экономики» является одной из ведущих российских школ в области компьютерного проектирования швейных изделий, прогнозирования их свойств и по-

садки на фигуре человека, проектирования эргономичной одежды разного назначения с повышенной комфортностью и разработки оригинальной исходной информации для формализации процесса проектирования одежды.

В дискуссии приняли участие: Л.П.Шершнева, д.т.н., проф.; Г.П.Зарецкая, д.т.н., проф.; Е.Г.Андреева д.т.н., проф.

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

- установлены закономерности проектирования женских платьев на фигуры типового телосложения для достижения желаемого уровня давления одежды на тело, сформулированные в виде математического и информационного обеспечения для систем автоматизированного проектирования одежды;

- новая база данных для гуманизации проектирования одежды, основанная на результатах исследований чертежей конструкций, объемно-пространственных форм систем «фигура-одежда», текстильных материалов;

- метод и алгоритм виртуальной симуляции давления в системах "фигура-платье" с моделированием эргономических поз.

Практическая значимость полученных соискателем результатов исследования состоит в высокой степени коррелируемости результатов теоретических и экспериментальных исследований, а также:

- в разработке новых комплексных показателей - положения плоскости проймы и объемных конструктивных прибавок, необходимых для согласования параметров плоских чертежей с показателями трехмерной готовой одежды и оценки её комфортности;

- в разработке цифровых шкал для взаимного перевода значений компрессионного давления одежды на тело в ранги его субъективного восприятия;

- в разработке метода проектирования чертежей конструкций женских платьев, включающего уравнения для прогнозирования показателей формы и комфортности систем "фигура-одежда".

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что установлен механизм возникновения давления на поверхность тела и его органолептического восприятия в системах "женская фигура - платье" под влиянием различных пространственных поз, конструктивных параметров чертежей и показателей свойств текстильных материалов.

Оценка **достоверности** результатов исследования выявила, что основные научные положения и выводы подтверждены теоретическими и экспериментальными исследованиями, современными и общепризнанными в мировой практике методами и средствами их решения с ориентацией на требования и условия международных стандартов нескольких стран, апробацией основных положений диссертации в научной российской и международной периодической печати, что свидетельствует о полноте и завершенности исследования.

Личный вклад соискателя состоит в общей постановке задачи, выборе методов и направления исследования, выполнении экспериментальных исследований, научной трактовке результатов проведенных экспериментов, информировании российской и международной научной общественности.

Оценка диссертационной работы в соответствии с п.9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» ВАК РФ. Диссертация Мэнны Го является законченной научно-квалификационной работой, выполненной автором лично, содержит совокупность научных результатов и положений, выдвигаемых автором для публичной защиты, имеет внутреннее единство и свидетельствует о личном вкладе автора в науку. В диссертационной работе изложены научно-обоснованные технологические решения в области технологий компьютерного проектирования, реализующих гуманистические принципы конструирования и технологии одежды, которые способствуют повышению качества выпускаемой продукции и уровня удовлетворенности потребителей, что имеет существенное значение для швейной промышленности Китая и России.

На заседании 24 июня 2015 г. диссертационный совет Д 212.144.01 принял решение присудить Мэнне Го ученую степень кандидата технических наук по специальности 05.19.04 – «Технология швейных изделий».

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 18 человек, из них 7 докторов наук по специальности рассматриваемой диссертации, участвовавших в заседании, из 24 человек, входящих в состав совета, проголосовали: за присуждение учёной степени 18, против присуждения учёной степени нет, недействительных бюллетеней нет.

ПРЕДСЕДАТЕЛЬ ДИССЕРТАЦИОННОГО
СОВЕТА Д 212.144.01



В.В.КОСТЫЛЕВА

УЧЕНЫЙ СЕКРЕТАРЬ
ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА
Д212.144.01



Е.А.КИРСАНОВА

Дата: 01.07.2014