

«УТВЕРЖДАЮ»

Проректор по учебной и научно-исследовательской работе
ФГБОУ ВО «Владивостокский государственный университет экономики и сервиса»



ОТЗЫВ

ведущей организации на диссертационную работу У Синьчжоу «Совершенствование технологии проектирования женских гидрокостюмов для подводного плавания», представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.19.04 – «Технология швейных изделий»

Актуальность темы и общая характеристика диссертационной работы: Проектирование одежды специального назначения, спортивной одежды, к которой относится одежда для подводного плавания, требует системного подхода к выбору исходной информации. Особенность формирования качественных показателей одежды для подводного плавания состоит в необходимости обоснованного подхода к выбору конструктивных параметров изделия с учетом динамики движения, деформационных свойств материалов, условий компрессионного воздействия на поверхность тела человека в условиях водной среды и т.п. Обеспечение комплекса требований одежды для комфортного и безопасного пребывания под водой и обусловило актуальность работы. В работе представлен современный, научно обоснованный подход к проектированию одежды для подводного плавания.

Научная ценность диссертации состоит в разработке новых методов группировки женских фигур для повышения качества динамического соответствия женского гидрокостюма; получении математической модели зависимости между деформацией материала и давлением, оказываемым на поверхность тела человека

Практическая ценность диссертации заключается в разработке методики измерения человеческих фигур и 3D метода дизайна женского гидрокостюма с симуляцией динамической посадки и комфортного состояния под

водой, что даст возможность дизайнерам оптимизировать процесс проектирования гидрокостюмов; в совершенствовании метода конструирования женской одежды для подводного плавания, которое состоит в объективном выборе конструктивных прибавок с учетом относительного динамического эффекта движения, деформационных и компрессионных способностей материалов.

Значимость полученных автором диссертации результатов для развития швейной отрасли.

Развитие данного научного направления по разработке компрессионной одежды создает предпосылки для совершенствования проектирования качественной спортивной одежды, дальнейшего внедрения цифровых технологий во всех областях производства и потребления одежды, подготовки специалистов, владеющих новыми знаниями для развития швейной отрасли.

Замечания по работе:

1. Из текста диссертации не ясно, как получены значения ΔG_{DIF} (табл.2.4, стр.71), если относительный динамический эффект рассчитывался для разных видов движений.
2. На рисунке 3.9, стр.88 представлена «Блок схема расчета минимальной конструктивной прибавки E_{min} », структура и содержание которой не соответствует общепринятым шаблонам блок-схемы.
3. В таблице 3.7, стр.89 приведены положительные значения E_{min} , в то время, как динамический эффект ΔG_{DIF} имеет отрицательное значение (табл.2.4, стр.71)
4. Возможно, в работе следовало бы привести полный, пошаговый алгоритм построения гидрокостюма с указанием расчета E_{min} для каждого участка конструкции с целью дальнейшего практического использования методики построения.
5. Следует отметить наличие стилистических и терминологических ошибок в тексте, что, вероятно, связано с погрешностью перевода.

Указанные замечания не являются принципиальными и не снижают общего положительного впечатления от диссертационной работы. В целом, представленная на рассмотрение работа У Синьчжоу выполнена с учетом современного уровня развития технических и программных средств на достаточно высоком уровне, содержит совокупность новых результатов и положений, выдвигаемых автором для публичной защиты, имеет внутреннее един-

ство, свидетельствует о личном вкладе автора в науку. Следует дополнительно отметить, что результаты работы достаточно широко освещены в открытой печати (12 опубликованных работ). Впечатляет список публикаций (7 наименований) в изданиях, индексируемых в международных наукометрических базах данных Web of Science и Scopus.

Заключение

Выполненную У Синьчжоу диссертацию следует характеризовать как научную квалификационную работу, в которой, на основании проведенных автором исследований, представлена усовершенствованная технология проектирования женских гидрокостюмов для подводного плавания на основе новой антропометрической группировки женских торсов с учетом установленной взаимосвязи между деформацией материала гидрокостюма и давлением, оказываемым на мягкие ткани женских тел.

Результаты и выводы диссертационной работы могут быть рекомендованы в качестве теоретического содержания антропометрии и могут быть использованы для подготовки бакалавров и магистров, специализирующихся в области дизайна компрессионной одежды, в смежных областях проектирования изделий легкой промышленности.

На основании вышеизложенного, представленная работа является законченным научным исследованием, соответствующим требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» ВАК России, а ее автор, У Синьчжоу, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.19.04 – «Технология швейных изделий».

Отзыв обсужден и одобрен на заседании кафедры дизайна и технологий Владивостокского государственного университета экономики и сервиса, протокол № 8 от 27 мая 2022 г.

Директор института креативных индустрий
ФГБОУ ВО «Владивостокский государственный
университет экономики и сервиса»,
канд. техн. наук, доцент



И.Л. Ключко

Отзыв подготовлен:
Профессор кафедры дизайна и технологий
ФГБОУ ВО «Владивостокский государственный
университет экономики и сервиса»,
д-р техн. наук, профессор



ПОДПИСЬ

И.Л. Ключко
И.А. Никифорова

СПЕЦИАЛИСТ
НИКИФОРОВА



Доцент кафедры дизайна и технологий
ФГБОУ ВО «Владивостокский государственный
университет экономики и сервиса»,
канд. техн. наук, доцент

 Е.А. Розанова

Информация о составителях отзыва:

Шеромова Ирина Александровна,
профессор кафедры Дизайна и технологий,
д-р техн. наук, профессор по научной специальности 05.19.04 – «Технология
швейных изделий»,

Тел.: 89241314694; 8(423)240-41-03

E-mail: Irina.Sheromova@mail.ru, Irina.Sheromova@vvsu.ru

Розанова Елена Анатольевна,

доцент кафедры Дизайна и технологий,

канд. техн. наук, доцент по кафедре «Технологии швейных изделий»,

Тел.: 8(423)240-41-03

E-mail: Elena.Legenzova@vvsu.ru

Организация: ФГБОУ ВО «Владивостокский государственный
университет экономики и сервиса»

Адрес: 690014, г. Владивосток, ул. Гоголя, д. 41.

ПОДПИСЬ *Е.А. Розановой*

ЗАВЕРЯЮ

09.06.2022

СПЕЦИАЛИСТ

НИКИФОРОВА А.Н.

