

«УТВЕРЖДАЮ»

Ректор ФГБОУ ВО «Владивостокский
государственный университет
экономики и сервиса»

д-р экон. наук, профессор
Т.В. Терентьева



2021 г.

ОТЗЫВ

ведущей организации на диссертационную работу Янь Цзяци
«Разработка технологии виртуального проектирования мужских сорочек с
прогнозируемым уровнем качества посадки», представленную на соискание
ученой степени кандидата технических наук по специальности
05.19.04 – «Технология швейных изделий»

Актуальность темы и общая характеристика диссертационной работы

Современное техническое и программное обеспечение САПР позволяют вносить коррективы в процессы проектирования одежды, как массового, так и индивидуального производства. Технология bespoke известна давно и подразумевает, прежде всего, идеальную посадку на фигуре, но вместе с тем требует достаточное количество промежуточных примерок, что значительно увеличивает трудоемкость изготовления изделия и не всегда оправдывает ожидания потребителя. Предложенная в работе технология e-bespoke кастомизированного проектирования мужских сорочек в виртуальной среде позволяет изготавливать одежду с гарантировано высоким уровнем посадки на фигуре, решить ряд актуальных задач объективизации выбора конструктивных параметров и процесса проведения примерки за счет введения новых размерных признаков, создает возможность дистанционного изготовления одежды по индзаказам.

Научная ценность диссертации состоит в разработке теоретических и экспериментальных основ виртуального проектирования мужских сорочек.

Практическая ценность диссертации заключается в следующих научных результатах работы:

1. Разработана новая антропометрическая база данных, позволяющая наиболее объективно представить морфологическую поверхность верхней части мужской фигуры, и которая может быть использована для совершенствования методов плоскостного и объемного проектирования и, в том числе для разработки новых маркировок одежды в интернет-магазинах

2. Предложена технология bespoke (адресного) виртуального проектирования мужских сорочек с прогнозируемыми показателями посадки на фигурах разных морфологических типов, которая обеспечивает повышение адекватности внешней формы мужской сорочки и гарантирует качество посадки изделия на фигуре носчика.

3. Сформирован современный аппаратно-программный комплекс, который может быть использован не только для проектирования мужских сорочек, но и других объектов в цифровой кастомизации одежды.

Значимость полученных автором диссертации результатов для развития швейной отрасли.

Развитие данного научного направления по разработке технологии индивидуализированного проектирования в цифровой среде создает предпосылки для дальнейшей цифровизации всех областей производства и потребления одежды.

Замечания по работе:

1. Не ясно, почему среднее значение массы тела носчиков составило 71,9 кг, когда в таблице 2.2 на стр.100 указано, что масса тела варьируется от 48,0 кг до 49,3 кг?

2. На стр. 108 указано: «толщина предплечья должна быть рассмотрена путем измерения Оп», но на рис. 2.9, стр.110 данный размерный признак соответствует размерному признаку 28 Оп (обхват плеча) согласно ОСТ 17326-81.

3. При характеристике свойств материалов, используемых для изготовления реальных образцов мужских сорочек (стр.125), приведены значения трех показателей механических свойств, однако в регрессионных моделях, представленных на стр. 137, используется только один параметр – жесткость материалов при изгибе, при этом отсутствуют какие-либо объяснения данного факта.

4. Следует отметить некорректность приведенных значений таких параметров материалов, как толщина и поверхностная плотность в соответствии с указанными единицами измерения. Например, приведенные значения толщины материалов соответствуют единице измерения мм, а в работе указаны единицы измерения см (табл. 3.3, стр. 125).

Указанные замечания не являются принципиальными и не снижают общего положительного впечатления от диссертационной работы. В целом, представленная на рассмотрение работа Янь Цзяци 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 единство, свидетельствует о личном вкладе автора в науку. Следует дополнительно отметить, что результаты работы достаточно широко освещены в открытой печати (13 опубликованных работ). Впечатляет список публикаций (6 публикаций) в изданиях, индексируемых в международных наукометрических базах данных Web of Science и Scopus.

Заключение

Выполненную Янь Цзяци диссертацию следует характеризовать как научную квалификационную работу, в которой, на основании проведенных автором исследований, изложены технологии виртуального проектирования мужских сорочек с прогнозируемым уровнем качества посадки, имеющие существенное значение для экономики страны, поскольку позволяют повысить потребительское качество готовой продукции, и тем самым способствуют росту ее конкурентоспособности.

Результаты и выводы диссертационной работы могут быть рекомендованы в качестве теоретического содержания антропометрии, дизайна мужской сорочки, кастомизации или квалиметрии; в учебном

процессе высших и средних учебных заведений при подготовке дизайнеров одежды и инженеров-конструкторов, а также в системе дополнительного профессионального образования.

На основании вышеизложенного, представленная работа является законченным научным исследованием, соответствующим требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» ВАК России, а ее автор, Янь Цзяци 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 № 10 от 27 апреля 2021 г.

Директор института сервиса,
моды и дизайна
канд. техн. наук, доцент



И.Л. Ключко

Отзыв подготовлен:

Профессор кафедры ДЗТ,
д-р техн. наук



И.А. Шеромова

Доцент кафедры ДЗТ,
канд. техн. наук



Е.А. Розанова

Подпись Ключко И.Л.; Шеромовой И.А., Розановой Е.А.
заверяю

11. 05. 2021

Специалист ОК

Михайлова А.И.

