

В диссертационный совет 212.355.02 при
Федеральном бюджетном образовательном
учреждении высшего образования
«Ивановский государственный
политехнический университет»

ОТЗЫВ
на автореферат диссертации
Янь Цзяци

**«Разработка технологии виртуального проектирования мужских сорочек с
прогнозируемым уровнем качества посадки»,
представленной на соискание учёной степени кандидата технических наук
05.19.04 – Технология швейных изделий**

Актуальность темы исследования определяется состоянием и потребностями современного швейного производства. В первую очередь это обусловлено необходимостью создания новых и совершенствованием существующих технологий проектирования одежды. За последние годы в швейной отрасли накоплен большой опыт применения технологий компьютерного инжиниринга, в первую очередь цифрового моделирования и проектирования как самих продуктов или изделий, так и производственных процессов на протяжении всего жизненного цикла. Безусловно, цифровизация особенно важна для создания виртуальных моделей кастомизированной швейной продукции, в частности, одежды. Однако, для успешного развития этого направления требуется формализация профессиональных знаний в области антропометрии, конструирования одежды, текстильного материаловедения, квалиметрии виртуальных объектов и др. Поэтому в данном контексте тема работы является своевременной и актуальной

В рамках диссертационного исследования решаются задачи по разработке технологии e-bespoke кастомизированного проектирования мужских сорочек в виртуальной среде.

Содержание работы соответствует паспорту научной специальности 05.19.04 – Технология швейных изделий. Задачи, поставленные в диссертационном исследовании, решены полностью. Полученные результаты способствуют достижению поставленной цели.

Научная новизна исследования заключается в формировании новой совокупности размерных признаков, оптимальной для генерирования плоских разверток деталей в соответствии с прогнозируемым объёмно-пространственным положением изделия и особенностями строения мужской фигуры.

Практическую значимость для швейной отрасли имеют следующие результаты:

- созданная технология e-bespoke (адресного) виртуального проектирования мужских сорочек с прогнозируемыми показателями посадки на фигурах разных морфологических типов;

- разработанная антропометрическая база данных для разработки новых маркировок одежды в интернет-магазинах и совершенствования методов плоскостного и объёмного проектирования.

Диссертационная работа прошла необходимую апробацию на всероссийских, международных научных конференциях и семинарах различного уровня. Полученные автором результаты изложены в 13 публикациях в том числе: шесть статей опубликованных в изданиях, индексируемых в международных цитатно-аналитических базах данных Web of Science и Scopus, семь в материалах конференций различных уровней.

Замечания по автореферату диссертационной работы:

1. Для обработки данных автором используется свободное или проприетарное программное обеспечение?
2. Из автореферата неясно, как определялась необходимость и достаточность данных для описания морфологических особенностей мужских фигур?
3. Из текста автореферата непонятно, что обозначают типы Y, A и B в китайской типологии?
4. В автореферате было бы целесообразно пояснить, что означает термин «внутренняя линия чертежа» (стр. 9).
5. В автореферате отсутствует обоснование выбора механических свойств материала для получения математического соотношения между углом расстегнутых бортов, продольным балансом и показателями свойств материалов. Неясно, какова степень влияния этих свойств на качество посадки изделия? Отсутствие обоснования их выбора делает методику не вполне корректной.
6. Из автореферата неясно, для какого типа мужской фигуры предназначена конструкция сорочки, представленная на рис. 8 (стр. 14) и какое назначение выполняет выточка из проймы полочки?

Приведённые замечания не носят принципиальный характер и не снижают ценность представленной работы.

Изучение автореферата позволяет сделать заключение, что диссертация Янь Цзяци является научно-квалификационной работой, тема которой соответствует заявленной специальности. Диссертационная работа содержит достаточную совокупность научных и практических результатов, и имеет существенное значение для развития текстильной и лёгкой промышленности страны.

Считаю, что работа Янь Цзяци на тему «Разработка технологии виртуального проектирования мужских сорочек с прогнозируемым уровнем качества посадки» соответствует п. 9 «Положения о присуждении учёных степеней», утверждённого постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 № 842, а её автор Янь Цзяци заслуживает присуждения учёной степени кандидата технических наук по специальности 05.19.04 – Технология швейных изделий.

Заведующий кафедрой «Конструирование
и технологии изделий лёгкой промышленности»,
профессор кафедры «Дизайн костюма»
федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего
образования «Омский государственный
технический университет»,
доктор технических наук, профессор

Чижик

М.А. Чижик

