

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Янь Цзяци (Yan Jiaqi)
«Разработка технологии виртуального проектирования мужских сорочек
с прогнозируемым уровнем качества посадки», представленной на соискание
ученой степени кандидата наук по специальности
05.19.04 – «Технология швейных изделий»

Цифровизации в последнее время уделяется значительное внимание во всех отраслях промышленности, в том числе и швейной. Именно этой теме посвящена представленная работа.

Целью диссертации Янь Цзяци является разработка технологии e-bespoke кастомизированного проектирования мужских сорочек в виртуальной среде.

Для решения поставленной цели в работе рассмотрены и реализованы следующие задачи: проведены антропометрические исследования мужских фигур для формирования новой совокупности размерных признаков, достаточных для описания морфологических особенностей торса; разработаны типовые модели участков торса мужской фигуры для согласования их морфологических особенностей с условиями развертывания на плоскости; предложена усовершенствованная методика конструирования мужских сорочек; разработана система критериев для оценки качества посадки мужских сорочек; рассмотрено влияние показателей свойств тканей на особенности пространственного формообразования сорочек с разными показателями ОПФ; разработан алгоритм проектирования мужских сорочек в виртуальной среде; проведена производственная апробация полученных результатов.

Научная новизна работы состоит в формировании совокупности размерных признаков, необходимых и достаточных для генерирования плоских разверток деталей в соответствии с прогнозируемым объемно-пространственным положением сорочки и морфологией верхней части торса мужской фигуры.

Практическая значимость работы подтверждается созданной технологией e-bespoke (адресного) виртуального проектирования мужских сорочек с прогнозируемыми показателями посадки на фигурах разных морфологических типов, разработанной антропометрической базой данных, которая может быть использована для разработки новых маркировок одежды в интернет-магазинах и совершенствования методов плоскостного и объемного проектирования.

Результаты работы переданы и внедрены на ООО Texel (Москва), разрабатывающем программное обеспечение для виртуального проектирования кастомизированной одежды.

Достоверность результатов и проведенных исследований подтверждается представлением основных положений диссертации в научной периодической печати и на конференциях, апробацией полученных научно-технических решений.

В целом диссертация выполнена на достаточно высоком научном уровне, научная работа соответствует критериям, установленным в п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», а ее автор Янь Цзяци заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.19.04 – «Технология швейных изделий».

Профессор кафедры технологии и конструирования
швейных изделий Новосибирского
технологического института (филиал) РГУ,
доц., д-р техн. наук

Харлова О.Н.

Контактные данные:

Адрес: 630099, г.Новосибирск, Красный пр-т., д.33

Телефон: 222-03-51

E-mail: harlovaon@list.ru

Сайт вуза: <http://www.ntimgudt.ru>

