



ООО «ВоенТекстильПром»
ИНН 7724392193; КПП 772401001
115446, Москва, Коломенский проезд, д.13А,
этаж 6, пом. VIII, комн. 11
Тел/факс: (499) 444-32-84

ОТЗЫВ
на автореферат диссертации
Сулеймановой Елены Александровны
на тему «Разработка технологии создания цифровых двойников женских
платьев разных силуэтно-объемных форм», представленной на соискание
ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.6.16 –
Технология производства изделий текстильной и легкой промышленности

Разработка научно обоснованной технологии создания цифровых двойников женской одежды, которые визуальнo воспроизводят не только форму одежды на фигуре, но и визуальнo передают подобные свойства фактуры и пластики реальных тканей в цифровом пространстве, позволит существенно сократить цикл «дизайн-производство» и минимизировать материальные, финансовые, человеческие и информационные ресурсы предприятий. Таким образом, актуальность представленного диссертационного исследования носит ярко выраженный прикладной характер и направлена на повышение экономической эффективности и конкурентоспособности сектора швейной промышленности.

Научная новизна работы состоит в том, что разработана методика параметрического построения внешней формы цифровых двойников женских платьев, которая, в отличие от известных, предусматривает комплексный учет рекомендаций по выбору: виртуального аватара и манекена, способов конструктивного моделирования разнообразных силуэтов и условий виртуальной примерки для достижения соответствия заданным параметрам, а также создана методика экспертной оценки, базирующаяся на методе семантического дифференциала, которая позволяет количественно подтвердить визуальную идентичность двухмерных рендеров цифровых двойников и физических образцов платьев, тем самым решая задачу объективной валидации цифровых моделей.

Практическая значимость работы состоит в том, что разработаны рекомендации использованию системы «манекен-аватар», где опорная поверхность реального и цифрового субъектов проектирования подобны в изгибах шейного и поясничного отделов позвоночника, наклонов плечевых скатов, а также конфигураций контуров сечений тел по основным конструктивным поясам. Получены трехмерные цифровые модели женских платьев, форму которых отличает вариативность силуэтов (трапецевидный, прямой и овальный) и объемов (малый, средний, больше среднего и оверсайз), и обладающих качественной посадкой на фигуре типового российского размера 164-92-98.

Однако следовало бы провести градацию каждой силуэтно-объемной формы женского платья на 1-2 размеро-роста в большую и меньшую сторону от рассмотренного в исследовании типового размера 164-92-98, что еще более отразило бы преимущества созданной базы данных технологии создания цифровых двойников женских платьев.

Отмеченные замечания носят рекомендательный характер и не снижают научную значимость представленной диссертационной работы.

Выполненная диссертационная работа по теме «Разработка технологии создания цифровых двойников женских платьев разных силуэтно-объемных форм» по актуальности, новизне, объему проведенных исследований, научной и практической значимости, уровню и количеству опубликованных работ, а также по обсуждению на различных научных конференциях и сформулированным выводам соответствует требованиям п.9 «Положения о присуждении ученых степеней».

Автор диссертационной работы Е.А. Сулейманова, несомненно, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.6.16 – Технология производства изделий текстильной и легкой промышленности.

**Главный конструктор
ООО «ВоенТекстильПром»**



А.А. Хворова

11.12.25

Хворова Александра Александровна – главный конструктор ООО «ВоенТекстильПром»,
г. Москва, 115446, Коломенский проезд, д. 13а,
тел.: 8 (499) 444-32-84, office@vtpmsk.ru.

Вход. № 05-8746
« 15 » 12 2025 г.
подпись