

В диссертационный совет 24.2.312.12
на базе федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего образования
«Казанский национальный исследовательский
технологический университет»,
420015, г. Казань, ул. К. Маркса, д. 68

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы

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

Диссертация Сулеймановой Е.А. выполнена на актуальную тему, направленную на разработку комплексной технологии, учитывающей специфику взаимосвязи оболочек цифровых и физических манекенов, подобия воспроизведения физико-механических свойств физических образцов материалов их цифровыми прототипами, триединого взаимодействия фигуры-материала-конструкции в реальной и цифровых средах.

В диссертационной работе соискатель систематизирует и анализирует разнообразные подходы к созданию цифровой одежды, что позволяет формализовать единые технологии создания двухмерных и трехмерных моделей цифровой одежды. Диссертация Сулеймановой Е.А. вносит значительный вклад в понимание задач цифрового проектирования женской плечевой одежды разных силуэтов с разной степенью объемности в зонах свободного формообразования, способов получения конструкций, обеспечивающих создание идентичной объемно-пространственной структуры в программах трехмерного проектирования одежды специального назначения и при материальном изготовлении физического прототипа, а также представляет практический интерес для предприятий отрасли в виду наличия разработанной базы данных трехмерных моделей женских платьев, которая оказывает интенсификационный эффект на процесс проектирования при разработке новых моделей одежды.

В автореферате в полной мере отражены научная новизна, теоретическая и практическая значимость исследования. Апробация результатов исследования подтверждена на ряде научно-практических конференций и 17 научных публикациях, включая 5 в рецензируемых журналах из перечня ВАК, из которых 2 - в научных журналах, индексируемых международной базой данных Scopus. Позитивные результаты производственной апробации разработанной технологии создания цифровых двойников женских платьев разных силуэтно-объемных форм на швейных предприятиях Республики Татарстан, свидетельствуют о высокой

степени достоверности выполненной работы и подчеркивают ее важность для научного сообщества и для производства в сфере проектирования одежды.

К замечаниям по работе можно отнести:

– по тексту автореферата неясно аватары каких программ трехмерного проектирования одежды использовались для сопоставления с манекеном группы «В»;

– для полноты представления и анализа внешней формы цифровых двойников модели женского платья (рисунок 11) целесообразно дополнить фотоизображением ее физического прототипа;

– из текста автореферата неясно на основе какого объема выборки определен интервал визуального безразличия, при котором формы цифровых моделей и материальных образцов являются идентичными.

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 и сформулированным выводам соответствует требованиям пунктов 9-14 «Положения о присуждении ученых степеней».

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

Профессор кафедры дизайна, технологии, материаловедения и экспертизы потребительских товаров ФГБОУ ВО «Костромской государственный университет» (КГУ), д.т.н., доцент

Чагина Л.Л.

Чагина Любовь Леонидовна – доктор технических наук (по специальности 05.19.01 – Материаловедение производств текстильной и легкой промышленности), доцент, профессор кафедры дизайна, технологии, материаловедения и экспертизы потребительских товаров ФГБОУ ВО «Костромской государственный университет» (КГУ), г. Кострома, Костромская область, 156005, ул. Дзержинского, 17/11 (гл. корпус), ауд. 401, тел.: 8 (4942) 63-49-00 (8315), адрес электронной почты: lyu-chagina@yandex.ru.

Подпись руки _____
заверяю
Начальник канцелярии
Н.В. Кузнецова _____



Вход. № 05-8697
« 08 » 12 2025 г.
подпись _____

24.11.2025