

В диссертационный совет 24.2.368.02 на базе федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Российский государственный университет им. А.Н. Косыгина (Технологии. Дизайн. Искусство)» (ФГБОУ ВО «РГУ им. А.Н. Косыгина»)

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Копылова Александра Александровича на тему: «Разработка метода оценки одежды на соответствие размерам фигуры индивидуального потребителя с помощью цифровых технологий», на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.6.16 - «Технология производства изделий текстильной и легкой промышленности»

Проблема получения информации о форме фигуры решена с разной степенью точностью в разных странах, а это подводит к возможности использования таких систем для создания единого подхода к выбору верного размера одежды. Известны виртуальные примерочные и системы управления гардеробом в которых для получения изображения фигуры потребителя применяют как разного рода технические устройства, например веб-камеры, встроенные камеры мобильных телефонов и планшетов, так и методы подбора виртуальных аватаров, путем сравнения и показа наиболее близкой к описанию фигуры клиента трехмерной модели. Проблема визуализации изделия на фигуре потребителя с высокой степенью психологического подобия решена в большом количестве работ, но вместе с тем проблема предложения клиенту вещей, соразмерных его фигуре в настоящий момент остается недостаточно проработанной, поэтому тема работы Копылова А.А. является актуальной.

Решение этой проблемы отражено в работе Копылова А.А., где автор предлагает новое решение путем автоматизации процесса определения соразмерной одежды. Автором разработан метод выбора готовых моделей одежды путём обоснованного сравнения размеров одежды и фигур потребителей с помощью цифровых технологий, что обеспечит рост удовлетворённости потребителей производимой одеждой и снижение логистических и производственных затрат предприятия.

Полученные результаты отличаются новизной, так как предложены:

- методика количественной и качественной оценки антропометрического соответствия одежды фигуре;
- новый подход к получению информации о готовой одежде и определению верного размера готовой одежды при отсутствии маркировки;
- новый способ маркировки одежды, обеспечивающий возможность сравнения и быструю идентификацию готовой одежды форме и размерам фигуры.

Результаты данной работы нашли свое применение на предприятии, что подтверждено актом апробации, а проведенные испытания доказали целесообразность внедрения веб-приложения для автоматизированного выбора соразмерной одежды

Впечатление от прочитанного автореферата положительные. Оценивая работу по материалам автореферата, диссертант предоставляет законченную диссертацию с обоснованными выводами и результатами на базе авторских научных исследований, опубликованных в 9 печатных работах.

Вместе с тем возникли следующие вопросы:

1. Как происходит настройка и калибровка системы технического зрения, предназначенной для распознавания плоского изображения предметов одежды, маркировка которых неизвестна?
2. Насколько широко могут быть использованы разработанные автором БД интервалов соразмерности одежды фигуре? Применимы ли они для изделий сложного кроя или изделий со значительной толщиной пакета материалов?

В качестве заключения можно отметить, что диссертационная работа Копылова А.А. на тему: «Разработка метода оценки одежды на соответствие размерам фигуры индивидуального потребителя с помощью цифровых технологий» отвечает требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук. Копылов Александр Александрович заслуживает присуждения степени кандидата наук по специальности 2.6.16 - «Технология производства изделий текстильной и легкой промышленности».

Доктор технических наук, профессор,
профессор кафедры «Конструирование, технологии и дизайн»
Института сферы обслуживания
и предпринимательства (филиала) ФГБОУ ВО
«Донской государственный технический университет» в г.Шахты



И.В.Черунова

09.10.2023

Черунова Ирина Викторовна, Институт сферы обслуживания и предпринимательства (филиала) ФГБОУ ВО «Донской государственный технический университет» в г.Шахты, профессор кафедры «Конструирование, технологии и дизайн», доктор технических наук, профессор.

Контактная информация:
Адрес: ул.Ворошилова, д.37, кв.55, г.Шахты,
Ростовская область, РФ, 346527
Телефон: +7-928-9056619
E-mail: i_sch@mail.ru

