

В диссертационный совет Д 212.144.01
При ФГБОУ ВПО Московский
государственный
университет дизайна и технологии

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Петросовой Ирины Александровны на тему: «Разработка методологии проектирования внешней формы одежды на основе трехмерного сканирования», представленной на соискание ученой степени доктора технических наук по специальности 05.19.04 – «Технология швейных изделий»

Развитие науки и техники обусловило необходимость поиска и разработки новых способов и технических средств для изучения особенностей внешней формы как одежды, так и фигуры человека. В связи с этим диссертант справедливо поставил задачу – осуществить разработку новых высокоэффективных технологий в области бесконтактного изучения формы и размеров объектов.

Следует отметить, что работа выполнялась в рамках реализации важнейших проектов государственного значения по приоритетным направлениям в области базовых и критических военных, специальных и промышленных технологий. Также автором разработаны и внедрены на швейных предприятиях образцы мобильной и стационарной систем трехмерного сканирования, в соответствии с поставленной правительством РФ задачей по разработке проектов по техническому перевооружению и развитию отраслевой науки.

Диссертант предложил новый научный подход бесконтактного исследования, оцифровки и измерения сложных пространственных объектов, получивший название «мурусометрии». Предложенный новый метод содержит как совокупность методических приёмов, так и принципиально новый виртуальный измерительный инструмент, представляющий собой модуль автоматического математического преобразования информации о координатах всех точек поверхности исследуемого объекта в цифровые данные виртуальной среды.

Как явствует из автореферата разработанные методы, технологии и инструментальные средства позволили *улучшить качество посадки проектируемых изделий, повысить удовлетворенность потребителей*

продукцией конкретного производителя, увеличить продажи выпускаемой продукции и эффективность швейного производства.

Вместе с тем, по тексту автореферата имеется замечание:

Не указано, с какими современными принтерами для трехмерной печати совместимы данные разработанных систем сканирования и не отражены исследования в этом направлении.

Отмеченное замечание не влияет на главные теоретические и практические результаты диссертации, не снижает качество диссертационной работы и носит рекомендательный характер.

Судя по автореферату, диссертационная работа Петросовой Ирины Александровны является научно-квалификационной работой, в которой содержатся научно обоснованные технические и технологические решения в области проектирования внешней формы одежды, внедрение которых вносит значительный вклад в развитие швейной промышленности и других отраслей народного хозяйства.

На основании изученного автореферата диссертационной работы считаю, что работа выполнена на высоком уровне и соответствует критериям, установленным в п.9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 N 842, а ее автор Петросова И.А. заслуживает присуждения ученой степени доктора технических наук по специальности 05.19.04 «Технология швейных изделий».

д.т.н., профессор кафедры
«Сервис» Российского государственного
университета туризма и сервиса

Сучилин В.А.

Подпись Сучилина В.А.
УДОСТОВЕРЯЮ
Начальник отдела кадров РГУТиС



Петросова Е.И.

141221, Московская обл.,
Пушкинский район, поселок
Черкизово, ул. Главная, 99
тел.: (495)940-83-18, (496)504-24-18
rguts.ru