

ОТЗЫВ

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

Диссертационная работа посвящена разработке теоретических, методологических и практических основ виртуального представления внешней формы поверхности одежды и фигуры человека, с помощью разработанных систем трехмерного сканирования. Учитывая, что в настоящее время повышению степени автоматизации виртуального проектирования на предприятиях препятствуют недостаточная достоверность визуализируемой внешней формы создаваемых швейных изделий и высокая стоимость зарубежного оборудования, позволяющего оцифровывать такие объекты сложной пространственной формы, как фигура человека и образцы готовой одежды, актуальность выполненной работы не вызывает сомнений.

Основные научные положения, изложенные в автореферате диссертационной работы, достаточно полно обоснованы теоретическими и экспериментальными данными. Результаты работы автора широко освещены в печатных работах, докладывались на российских и международных конференциях.

Достоверность результатов диссертации подтверждается применением новых, всесторонне апробированных в промышленности систем трехмерного сканирования, разработанных в соответствии с ГОСТ Р ИСО 9001–2011. Точность получаемых данных о пространственной форме фигуры человека и одежды очень высока и обеспечивает оценку качества проектных решений одежды.

Результаты, полученные автором, являются новыми научными знаниями, так как разработана новая методология изучения объектов сложной формы, позволившая повысить точность измерений широкого спектра параметров поверхности объектов, включая человеческие фигуры и образцы одежды, расширяющая границы применимости полученных результатов, благодаря цифровому формату данных и достоверному представлению объекта в виде виртуальной 3D модели.

Судя по автореферату, исследование Петросовой И.А. является самостоятельной работой, в которой сформулированы научные положения, имеющие важное практическое значение для отрасли.

Однако по тексту автореферата есть замечание: недостаточно подробно описан механизм трехмерного моделирования системы «человек–одежда» в динамике. Приведённое замечание носит рекомендательный характер и не снижает научной значимости работы.

По материалам, представленным в автореферате ясно, что диссертационная работа выполнена на высоком научном уровне и соответствует требованиям, предъявляемым к докторским диссертациям, а ее автор – Петросова Ирина Александровна, заслуживает присуждения ей ученой степени доктора технических наук по специальности 05.19.04 – «Технология швейных-изделий».

Зав. кафедрой конструирования
и технологии изделий из кожи Витебского
государственного технологического
университета, д.т.н., профессор

Подпись В.Е. Горбачика заверяю
Начальник отдела кадров УО «ВГТУ»

Маскоўскі пр-т, 72, Витебск, Беларусь
+375 212 47-50-26

<http://vstu.by/ru/fakultety/ktf/>



В.Е. Горбачик

Т.А. Титовец