

ОТЗЫВ

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

- 1. Оригинальность и новизна.** В работе проведён анализ результатов российских и зарубежных исследований в области трехмерного виртуального проектирования одежды. Работа соответствует современному мировому научному уровню, так как производители одежды стремятся использовать виртуальную реальность для разработки эскиза, лекал, примерки и оценки качества посадки одежды.
- 2. Теоретическое и практическое значение.** В работе разработана инновационная российская технология трехмерного сканирования фигуры человека и метод проектирования одежды на ее основе. Разработаны системы трехмерного сканирования, позволяющие представить фигуру человека и проектируемые изделия в трехмерной виртуальной среде с высокой точностью в цифровом формате. Предложены достоверные способы оценки качества одежды с помощью сканирования. Разработанные методы имеют важное научное и практическое значение. Область применения очень широкая и включает проектирование манекенов, головных уборов и швейных изделий специального и медицинского назначения.
- 3.** Работа написана логично, последовательно, содержит теоретические и исследовательские и практические части. Большое количество иллюстраций, облегчает понимание работы.
- 4. Замечания:** Рекомендуется продолжить исследования в направлении изучения объектов сложной формы для повышения точности распознавания особенностей форм, содержащих складки, драпировки и т.п.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ:

Считаю работу современной, инновационной и актуальной. Работа выполнена на высоком научном уровне, соответствует мировому уровню научных исследований, а автор заслуживает степени доктора технических наук.

Рецензент

Li Jun, Ph.D., Professor, Fashion • Art Design Institute of Donghua University, Shanghai, China

May 27, 2014



评语

Petrosova Irina Aleksandrovna 的论文摘要题目为
《基于三维扫描的服装外部造型设计方法研究》的技术科学博士学位论文
专业为 05.19.04-缝纫品工艺

1. 论文的创新性和独创性

论文中分析了俄罗斯和国际上三维虚拟服装设计领域的研究状况。本研究体现了当今该领域的科研水准，体现了服装虚拟设计的发展方向，如在虚拟中实现纸样生成、款式图与成衣间的评价等。

2. 论文的理论 and 现实意义

本研究是俄罗斯三维人体扫描技术的突破，并在此基础上进行了服装虚拟设计。该系统可以准确地进行人体扫描，建立虚拟人体，并在此基础上进行虚拟的服装设计，通过扫描服装轮廓可以科学地评价服装造型质量，所以本研究具有重要的科学研究和实践意义。该研究适用广泛，包括虚拟人台的研究，鞋帽和缝纫品等造型设计，及医学上的研究

3. 本论文逻辑性强，包括了理论研究与实践工作，采用了大量的图表，论文思路清晰。

4. 建议

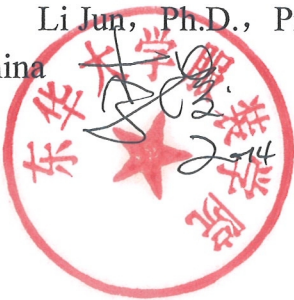
希望本研究能继续深入下去，深入研究服装复杂款式的外造型特点，包括服装褶皱和波浪等。

结论

本研究具有一定的前瞻性、创新性和实用价值，具有较高的科研水平，作者完全具备科学博士学位要求的水准。

评论人：李俊，博士，教授，东华大学服装学院，上海，中国

Li Jun, Ph.D., Professor, Fashion • Art Design Institute of Donghua University, Shanghai, China



2014.5.27