

## **ОТЗЫВ**

*на автореферат диссертации 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»*

### **АКТУАЛЬНОСТЬ ТЕМЫ**

Актуальность избранной диссертантом темы не вызывает сомнений, так как, важнейшими задачами, стоящими перед швейной отраслью являются повышение эффективности производства и организация взаимовыгодного сотрудничества с предприятиями - партнёрами и организациями сферы торговли из различных регионов страны и мира.

Целью работы является решение научной проблемы виртуального проектирования внешней формы одежды и оценки качества проектных решений для повышения эффективности швейного производства и удовлетворенности населения отечественной продукцией. Для достижения поставленной цели автором: исследованы существующие способы определения антропометрических характеристик фигуры человека и систематизированы способы виртуального представления фигуры человека и проектирования внешней формы одежды в САПР; разработана концепция процесса проектирования внешней формы одежды на основе формирования трехмерных виртуальных моделей одежды, отличающихся высокой степенью соответствия антропометрическим характеристикам фигур, техническому эскизу дизайнера и готовым образцам изделий; разработан метод бесконтактного трехмерного измерения антропометрических параметров тела человека в статике и динамике, отличающийся высокой точностью; предложены количественные критерии и метод объективной оценки качества проектных решений по всему процессу виртуального автоматизированного проектирования одежды;

### **СТЕПЕНЬ ОБОСНОВАННОСТИ НАУЧНЫХ ПОЛОЖЕНИЙ, ВЫВОДОВ И РЕКОМЕНДАЦИЙ**

Основные научные положения, изложенные в диссертации, достаточно полно обоснованы теоретическими и экспериментальными данными. Результаты работы автора изложены в 47 печатных работах.

## **ОЦЕНКА ДОСТОВЕРНОСТИ И НОВИЗНЫ**

Достоверность результатов и отдельных положений диссертации подтверждается применением новых методов и разработкой новых универсальных методик измерений, всесторонне апробированных с помощью созданных систем трехмерного сканирования во время массовых антропологических обследований женского населения Республики Таджикистан.

Результаты, полученные автором, являются новыми научными знаниями и способствуют техническому перевооружению и развитию отраслевой науки.

Судя по автореферату, исследование Петросовой И.А. является самостоятельной работой, где сформулированы научные положения, имеющие важное практическое значение.

Однако, проведенное исследование, естественно, не лишено некоторых недостатков.

## **ЗАМЕЧАНИЕ**

При общей характеристике работы целесообразно было бы сразу указать, на каком ассортименте швейных изделий проведены исследования.

Отмеченное замечание носит рекомендательный характер и может быть учтено при подготовке доклада.

## **ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

По материалам, представленным в автореферате, с уверенностью можно сделать заключение о том, что диссертация написана на высоком научном уровне и соответствует требованиям ВАК, а ее автор Петросова Ирина Александровна заслуживает присуждения ученой степени доктора технических наук по специальности 05.19.04 – «Технология швейных изделий».

Алматинский технологический университет  
д.т.н., проф.  
декан факультета  
лёгкой промышленности и дизайна

Казахстан, Алматы, ул.Толе Би 100  
Телефоны: 8(727) 293-52-89, 293-52-87  
<http://www.atu.kz/>



**Жилисбаева  
Раушан Оразовна**

