

## РЕФЕРАТ

Дипломная работа: 96 страниц, 34 рисунков, 13 таблиц, 15 источников, пять приложений.

Ключевые слова: программный комплекс, компьютерная томография, обработка изображений, трёхмерная модель, *STL* файл.

Объектом исследования является генерация *STL* файлов на основе изображения компьютерной томографии поясничного отдела позвоночника человека.

Целью работы является создание программных средств генерации *STL* файлов на основе изображений компьютерной томографии поясничного отдела позвоночника.

В процессе работы выполнены следующие разработки: разработано программное обеспечение, производящее генерацию *STL* файлов на основе изображений компьютерной томографии поясничного отдела позвоночника.