

Слайд 1

Уважаемые дамы и господа. Я, Дёгтев Александр, представляю вашему вниманию магистерскую диссертацию по теме Автоматизированный комплекс формирования 3d-модели машиностроительных чертежей. Подсистема ввода векторных данных.

Слайд2

Цель проводимой работы состояла в разработке информационного, алгоритмического и программного обеспечения подсистемы ввода векторных данных для формирования топологической векторной модели растрового 2D-изображения машиностроительных чертежей.

Слайд 3

Постановка задачи.

Задано сканированное с листа формата А4 с количеством точек на дюйм равным 300 и разрешением не более 5000х5000 пикселей растровое изображение в одном из форматов bmp, jpg, png или tiff.

Необходимо реализовать информационное, алгоритмическое и программное обеспечение автоматизированной подсистемы ввода векторных данных для формирования топологической векторной модели 2D-чертежей на растровом изображении в формате форматов bmp, jpg, png или tiff.

Слайд 4

На данный момент разработано и реализовано информационное, алгоритмическое и программное обеспечение позволяющее:

- Проводить предварительную обработку изображения
- Формировать топологическую векторную модель изображения

Слайд 5

- Сохранение, полученной в ходе обработки информации в различные форматы данных: dxf, xml.
- Оптимизация уже используемых алгоритмов и рассмотрение новых.