

3.3)

РАЗРАБОТАТЬ ПРОГРАММНО-АППАРАТНЫЕ СРЕДСТВА АВТОМАТИЧЕСКОЙ РЕКОНСТРУКЦИИ ТРЕХМЕРНЫХ СЦЕН ПО

ЭТАП 4.1 (3 ЯНВАРЯ 2011 Г. - 30 ИЮНЯ 2011 Г.)
РЕСКОЛЬКИМ ИЗОБРАЖЕНИЯМ

РАЗРАБОТКА ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОГО ОБРАЗЦА СИСТЕМЫ АВТОМАТИЧЕСКОЙ РЕКОНСТРУКЦИИ ТРЕХМЕРНЫХ СЦЕН ПО НЕСКОЛЬКИМ ИЗОБРАЖЕНИЯМ. ЗАКУПКА ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ СОЗДАНИЯ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОГО ОБРАЗЦА СИСТЕМЫ. РАЗРАБОТКА БИБЛИОТЕКИ ПРОГРАММ ОБРАБОТКИ СПУТНИКОВЫХ СНИМКОВ НА ОСНОВЕ RPC-МОДЕЛИ

Лаборатория № 111 (Тузиков А., Ляховский В., Волкович А., Прокопчук Ю., Войтеховский Д., Зайцев Е.)

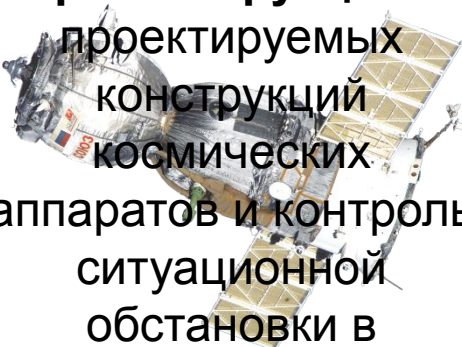
Цель работы и область применения

Цель
работы

Разработка системы восстановления трехмерных сцен по нескольким цифровым изображениям.

Область
применения

Трехмерная
реконструкция
проектируемых
конструкций
космических
аппаратов и контроль
ситуационной
обстановки в
процессе их сборки и
испытаний



Построение карты
высот
местности по
спутниковым
изображениям



Результаты работы по этапу

4.1

Выполнены следующие работы

1) Разработан экспериментальный образец системы автоматической реконструкции трехмерных сцен по нескольким изображениям

2) Разработана библиотека программ обработки спутниковых снимков на основе RPC-модели

3) Разработан раздел научно-технического отчета, отражающий выполненную в ходе реализации этапа 4.1 работу

4) Определены основные требования и оформлены заявки на закупку аппаратных средств экспериментального образца системы (объективы для цифровых видеокамер и блоки подсветки с соответствующими креплениями)

Отчетные материалы

- Экспериментальный образец системы

- Библиотека программ обработки спутниковых снимков на основе RPC-модели

- Раздел научно-технического отчета

- Заявки на закупку аппаратных средств