3.3)

РАЗРАБОТАТЬ ПРОГРАММНО-АППАРАТНЫЕ СРЕДСТВА АВТОМАТИЧЕСКОЙ РЕКОНСТРУКЦИИ ТРЕХМЕРНЫХ СЦЕН ПО НЕСКОЛЬКИМ ИЗОБРАЖЕНИЯМ

ЭТАП 4.1 (3 ЯНВАРЯ 2011 Г – 30 ИЮНЯ 2011 Г.)

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.)

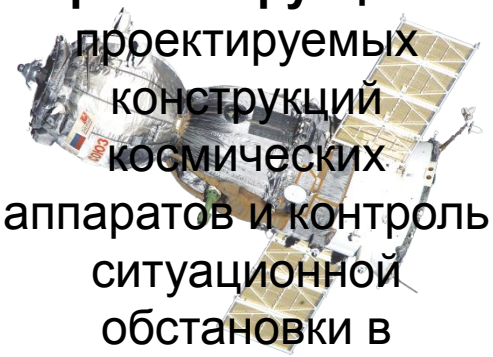
Цель работы и область применения

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	Отчетные материалы
1) Разработан экспериментальный образец системы автоматической реконструкции трехмерных сцен по нескольким изображениям	- Экспериментальный образец системы
2) Разработана библиотека программ обработки спутниковых снимков на основе RPC-модели	- Библиотека программ обработки спутниковых снимков на основе RPC-модели
3) Разработан раздел научно-технического отчета, отражающий выполненную в ходе реализации этапа 4.1 работу	- Раздел научно-технического отчета
4) Определены основные требования и оформлены заявки на закупку аппаратных средств экспериментального образца системы (объективы для цифровых видеокамер и блоки подсветки с соответствующими креплениями)	- Заявки на закупку аппаратных средств