

Содержание

Введение.....	2
1 Теоретическая основа для понимания процессов происходящих в ионосфере	3
1.1 Структура и состав ионосферы.....	3
1.2 Влияние ионосферы на распространение радиоволн	6
1.3 Методы исследования ионосферы	8
1.3.1 Прямые измерения	10
2 Космическая миссия JASON, измеряющие спутники.....	11
2.1 Jason-3 и предшественники.....	11
2.2 Спутниковая альtimетрия	12
2.3 Набор инструментов на спутнике.....	13
2.3.1 Poseidon-3B (радар-высотомер)	14
2.3.2 Advanced Microwave Radiometer-2 (AMR-2) (Расширенный микроволновый радиометр-2).....	16
2.3.3 Global Positioning System Payload (GPSP) (Модуль глобальной системы позиционирования)	17
2.3.4 Laser Retroreflector Array (LRA) (Матрица лазерного ретрофлектора)	18
2.3.5 Система доплеровской орбитографии и радиоопределения, интегрированные спутником DORIS (Doppler Orbitography and Radiopositioning Integrated by Satellite)	19
2.3.6 Расположение основных и вспомогательных приборов на спутниках JASON.....	20
2.4 Данные предоставляемые спутником	21
2.4.1 Формат данных.....	21
3 Разработка программного модуля	28
3.1 Примеры работы программного модуля.....	32
3.1.1 Проверка влияния солнечной активности	32
3.1.2 Проверка влияния магнитных бурь.....	35
3.1.3 Сравнение результатов с глобальными картами ионосферы	39
Заключение	42
Список использованных источников	43
Приложение А	44

Отформатировано: Шрифт: не
полужирный

Отформатировано: Заголовок
По центру, Отступ: Первая стро
0 см