**Лойс Менендес, Л. Ф.**

## Изменчивость ионосферы над Кубой : диссертация ... кандидата физико-математических наук : 01.04.03. - Москва, 1985. - 240 с. : ил.

## Оглавление диссертациикандидат физико-математических наук Лойс Менендес, Л.Ф.

ВВЕДЕНИЕ.

ГЛАВА I. РАДИОФИЗИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ ИОНОСФЕРЫ, ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ НА КУБЕ.

§ I. Метод панорамного вертикального зондирования (ВЗ)

§ 2. Метод вращения Фарадея.

1. Основы фарадёевского метода.

2. Передающее устройство и приемная станция.

3. Квазипродольное приближение (5/)

4. Геометрическая функция геомагнитного поля.

5. Регистрируемый угол поляризации

6. Угол между излученной синхронным спутником поляризации приемника.

7. Неопределенность в пЯ

§ 3. Метод Допплера.

1. Основы допплеровского метода. ^

2. Установка для регистрации допплеровского смещения частоты.

3. Некоторые результаты изучения динамики низкоширотной ионосферы с помощью допплеровского метода . ^

4. К оценке ионосферных параметров допплеровским методом. ^

5. К регистрации атмосферных волн допплеровским методом.

ВЫВОда.

ГЛАВА П. ЗАКОНОМЕРНОСТИ ПОВЕДЕНИЯ ИОНОСФЕРНОГО ЭЛЕКТРОННОГО СОДЕРЖАНИЯ НАД КУБОЙ

§ I. Суточные и сезонные вариации электронного содержания ионосферы.

§ 2. Эффект ночной сезонной аномалии в электронном содержании ионосферы.

§ 3. Поведение ночного повышения электронного содержания ионосферы. вывода.1зо

ГЛАВА Ш. СТАТИСТИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ПАРАМЕТРОВ

ОБЛАСТИ F НАД КУБОЙ.

§ I. Контрольная кривая

§ 2. Форма вероятностной кривой распределения вариаций ионосферных параметров

§ 3. Моменты вероятностных дифференциальных распределений.

ВЫВОДЫ.

ГЛАВА 1У . ИССЛЕДОВАНИЕ ИОНОСФЕРНЫХ БУРЬ НА КУБЕ.

§ I. Метод анализа

§ 2. Статистический анализ вариации ¿2) и &t ионосферных параметров

§ 3. Анализ индивидуальных возмущений.

1. Возмущения 15 сентября и

14 октября 1974 г.

2. Возмущение 14-15 февраля 1978 г.

3. Возмущение 24.1.-4.П.1974 г.

ВЫВОДЫ.•.