**Журавлев, Сергей Владимирович.**

## Исследование вероятностных свойств кратных ионосферных отражений методом когерентного приема : диссертация ... кандидата физико-математических наук : 01.04.03. - Москва, 1984. - 134 с. : ил.

## Оглавление диссертациикандидат физико-математических наук Журавлев, Сергей Владимирович

ВВЕДЕНИЕ.

ГЛАВА I. ИССЛЕДОВАНИЯ СВОЙСТВ КРАТНЫХ ИОНОСФЕРНЫХ

ОТРАЖЕНИЙ. II

§ 1.1. Основные направления исследований.II

§ 1.2. Статистические модели отражения второй кратности

§ 1.3. Параметр сигнал-шум для кратных ионосферных отражений

§ 1.4. Способ определения параметра сигнал-шум ионосферных отражений второй кратности

§ 1.5. Метод определения рассеивающей способности земной поверхности в декаметровом диапазоне радиоволн.

ГЛАВА П. ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ УСТАНОВКА ДЛЯ СИНХРОННОЙ РЕ1ИСТРАЦИИ ИОНОСФЕРНЫХ СИГНАЛОВ РАЗЛИЧНОЙ

КРАТНОСТИ.

§ 2.1. Структурная схема установки.

§ 2.2. Принцип работы основных блоков.

§ 2.3. Схема стробирования

ГЛАВА Ш. ВОПРОСЫ МЕТОДИКИ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫХ

ИССЛЕДОВАНИЙ.

§ 3.1. Сравнительный анализ методов определения параметра сигнал-шум.

§ 3.2. Экспериментальные исследования эффективности когерентных способов измерения параметра сигнал-шум.

§ 3.3. Требования к установке и оценка погрешностей.

§ 3.4. Экспериментальная проверка влияния погрешностей за счет частотной нестабильности и расфазировки на фазовые измерения

ГЛАВА 17. ОСНОВНЫЕ РЕ37ЛБТАТЫ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫХ

ИССЛЕДОВАНИЙ И ИХ АНАЛИЗ

§ 4.1. 7словия эксперимента.

§ 4.2. Выбор статистических параметров для анализа свойств распределений огибающей и квадратур отражений второй кратности

§ 4.3. Статистический анализ экспериментальных значений параметров распределений огибающей и квадратур отражений второй кратности.

§ 4.4. Параметр сигнал-шум ионосферных отражений второй кратности

§ 4.5. Оценка рассеивающей способности земной поверхности.ИЗ

§ 4.6. Спектрально-корреляпионные свойства ионосферных сигналов второй кратности