**Косовцов, Юрий Николаевич.**

## Исследование статистических свойств дифракционных картин ионосферных отражений : диссертация ... кандидата физико-математических наук : 01.04.03. - Москва, 1985. - 130 с. : ил.

## Оглавление диссертациикандидат физико-математических наук Косовцов, Юрий Николаевич

ВВЕДЕНИЕ

ГЛАВА I. ЗАДАЧА О РАСПРОСТРАНЕНИИ СЛУЧАЙНОЙ ВОЛНЫ И СВЯЗАННЫЕ С НЕЙ НЕКОТОРЫЕ ВАЖНЫЕ МЕТОДЫ ИОНОСФЕРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ.

§ I. Корреляционные характеристики волны,рассеянной на плоском хаотическом экране

§ 2. О распределении вероятностей рассеянного поля

§ 3. Статистические додели ионосферных сигналов

§ Методы разнесеннюср; приема.

Выводы.

ГЛАВА 2. ДИФРАКЦИЯ ПЛОСКОЙ ВОЛНЫ НА СЛУЧАЙНОМ ЭКРАНЕ

§ I. Характеристический фукционал комплексного случайного поля.

§ 2. Преобразование характеристического функционала при обратимых линейных операциях над случайными процессами (полями).

§ 3. Классификация случайных процессов (полей).

§ О сохранении поперечных вероятностных характеристик поля за случайным экраном.

§ 5. О сохранении статистических характеристик волны, рассеянной на реальном экране.

§ б. Асимптотическая нормализация флуктуаций поля за ограниченным экраном

§ 7. Основные результаты численного эксперимента

§ 8. Об интерпретации измерений параметров наземной дифракционной картины

Выводы

ГЛАВА 3. СТАТИСТИЧЕСКАЯ МУЛЬТИПЛИКАТИВНАЯ МОДЕЛЬ СИГНАЛА, МНОГОКРАТНО ОТРАЖЕННОГО ИОНОСФЕРНОЙ

§ I. Характеристики сигнала со смещенным спектром

Обобщение jИ - модели

§ 2. Прохождение гармонического сигнала через систему последовательных модулирующих четырехполюс ников.

§ 3. Мультипликативная модель кратных ионосферных отражений

§ 4. Статистические характеристики ионосферных сигналов второй кратности

§ 5. О вероятностных свойствах сигналов высших кратностей

Выводы.