**Дагуров, Павел Николаевич.**
Исследование распространения радиоволн на приземных трассах с пассивной ретрансляцией : диссертация ... кандидата физико-математических наук : 01.04.03. - Улан-Удэ, 1983. - 220 с. : ил.

## Оглавление диссертациикандидат физико-математических наук Дагуров, Павел Николаевич

ВВЕДЕНИЕ.

ГЛАВА I. РАСПРОСТРАНЕНИЕ РАДИОВОЛН НА ТРАССАХ С ПАССИВНЫМИ РЕТРАНСЛЯТОРАМИ.

1.1. Основные свойства пассивных ретрансляторов рассеивающего типа.

1.2. Флуктуации сигнала на трассах с пассивными ретрансляторами

1.3. Особенности многолучевого дифракционного распространения УКВ.

Выводы.

ГЛАВА 2. ДИФРАКТОРНАЯ РЕТРАНСЛЯЩЯ РАДИОВОЛН НА ПЕРЕСЕЧЕННЫХ ТРАССАХ.

2.1. Влияние дифракционного поля прямого прохождения на эффективность пассивного ретранслятора.

2.2. Определение условий оптимальной ретрансляции пробным экраном.

2.3. Метод увеличения уровня поля и уменьшения замираний с помощью регулирующего экрана.

2.4. Влияние условий рефракции на работу дифрактора. Дифрактор с повышенной устойчивостью связи.

2.5. Дифракторы с круговыми кромками.

Выводы.

ГЛАВА 3. ЭКШЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ФЛУКТОЩЙ И МЕТОДА УЛУЧШЕНИЯ ХАРАКТЕРИСТИК СИГНАЛА НА ПЕРЕСЕЧЕННЫХ ТРАССАХ С ПАССИВНЫМИ РЕТРАНСЛЯТОРАМИ.

3.1. Методика экспериментов и погрешность измерений.

3.2. Увеличение эффективности пассивного ретранслятора типа препятствия с помощью регулирующего экрана.

3.3. Флуктуации сигнала на пересеченной трассе большой протяженности с пассивным ретранслятором.

3.4. Экспериментальное исследование возможности уменьшения замираний.

Выводы. III

ГЛАВА 4. ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНАЯ ДИФРАКГОРНАЯ РЕТРАНСЛЯЦИЯ РАДИОВОЛН.

4.1. Условия эксперимента.

4.2. Зависимость поля от параметров дифракторных систем и трассы.

4.3. Статистические характеристики сигнала при последовательной ретрансляции.

4.4. Флуктуации сигнала на участках опытной дифрак-торной радиолинии и сравнение с последовательной дифракторной передачей.

4.5. Сравнительное изучение замираний сигнала на дифракторной и естественной дифракционной трассе.

Выводы.

ГЛАВА 5. МНОГОЛУЧЕВОСТЪ ДИФРАКЦИОННОГО ПОЛЯ УКВ НА ПРИЗЕМНЫХ ТРАССАХ И ЕЁ ВЛИЯНИЕ НА УСЛОВИЯ ПАССИВНОЙ РЕТРАНСЛЯЦИИ.

5.1. Двух лучевая модель дифракционного распространения УКВ.

5.2. Экспериментальное исследование неоднородного дифракционного поля.

5.3. Замирания пространственно-не однородно г о дифракционного сигнала.

5.4. Влияние многолучевости дифракционного поля на пассивную ретрансляцию радиоволн дифракторными экранами.

Выводы.

ЗАКПШЕНИЕ.