**Дорощенко Игорь Витальевич Исследование и разработка многочастотных многовходовых антенных систем для линейных радиоцентров профессиональных сетей подвижной радиосвязи**

ОГЛАВЛЕНИЕ ДИССЕРТАЦИИ

кандидат наук Дорощенко Игорь Витальевич

ВВЕДЕНИЕ

1 АНАЛИЗ ОСОБЕННОСТЕЙ И ВАРИАНТОВ РЕАЛИЗАЦИИ АНТЕННЫХ СИСТЕМ ЛИНЕЙНЫХ РАДИОЦЕНТРОВ

1.1 Анализ особенностей линейных радиоцентров в архитектуре корпоративных сетей подвижной радиосвязи и перспектив использования в них многочастотных решений

1.2 Анализ требований к многовходовым многочастотным антенным системам линейных радиоцентров. Выбор перспективных типов излучателей

1.3 Выбор методов и средств анализа излучающих структур антенных систем

1.4 Выводы по разделу

2 ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКА ИЗЛУЧАЮЩИХ СТРУКТУР МНОГОЧАСТОТНЫХ МНОГОВХОДОВЫХ АНТЕННЫХ СИСТЕМ

2.1 Исследования и разработка излучающих структур на основе широкополосных логопериодических излучателей

2.2 Исследования и разработка двухчастотных излучающих структур для дуплексной радиосвязи

2.3 Исследования и разработка многочастотных излучающих структур

на основе комбинации узкополосных излучателей

2.4 Исследования и разработка многочастотных излучающих структур

на основе многорезонансных симметричных вибраторов

2.5 Выводы по разделу

3 ИССЛЕДОВАНИЯ УСТРОЙСТВ ФИДЕРНОГО ТРАКТА И РАЗРАБОТКА МЕТОДИКИ ПРОЕКТИРОВАНИЯ МНОГОЧАСТОТНЫХ МНОГОВХОДОВЫХ АНТЕННЫХ СИСТЕМ

3.1 Исследования многочастотных диаграммообразующих схем для кольцевых антенных решеток

3.2 Исследования и разработка согласующих и частотно-разделительных устройств фидерного тракта

3.3 Разработка методики проектирования многочастотных многовходовых антенных решеток

3.4 Выводы по разделу

4 ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ СОСТАВНЫХ

ЧАСТЕЙ АНТЕННЫХ СИСТЕМ

4.1 Экспериментальные исследования макета излучающей структуры для многовходовой антенной системы линейных радиоцентров

4.2 Экспериментальные исследования макета устройства антенно-фидерного тракта

4.3 Выводы по разделу

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

ПРИЛОЖЕНИЕ А

ПРИЛОЖЕНИЕ Б