**Сантуш Виржилио Матеуш Жоао Душ Исследование и разработка топологии сети государственного цифрового радиовещания для Республики Ангола**

ОГЛАВЛЕНИЕ ДИССЕРТАЦИИ

кандидат наук Сантуш Виржилио Матеуш Жоао Душ

ВВЕДЕНИЕ

ГЛАВА 1. СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ, ТЕНДЕНЦИИ И РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОГО ИССЛЕДОВАНИЯ

ХАРАКТЕРИСТИК СИСТЕМ ЦИФРОВОГО РАДИОВЕЩАНИЯ

1.1. Состояние, характеристики и тенденции развития систем цифрового радиовещания

1.2. Результаты экспериментального исследования характеристик цифрового радиовещания в формате БЯМ на частотах ниже 30 МГц... 26 Выводы по результатам главы

ГЛАВА 2. СОСТОЯНИЕ РАДИОВЕЩАНИЯ В РЕСПУБЛИКЕ АНГОЛА

2.1. Общая характеристика республики Ангола

2.2. Анализ состояния радиовещания в республике Ангола

2.3. Природно-климатические особенности республики Ангола

Выводы по результатам главы

ГЛАВА 3. РАЗРАБОТКА МЕТОДА И ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ РАСЧЕТА ЗОНЫ ОБСЛУЖИВАНИЯ БЯМ-ПЕРЕДАТЧИКА В

ДИАПАЗОНАХ НИЗКИХ И СРЕДНИХ ЧАСТОТ

3.1. Первичные данные для расчета

3.2. Расчета уровня полезного сигнала передатчика в точке радиоприема

3.3. Оценка коэффициента внешнего шума атмосферных помех, превышаемого в течение 2 % времени

3.4. Расчет медианного и максимального уровней атмосферного шума

3.5. Расчет уровня индустриального шума

3.6. Расчет уровня суммарного шума в точке радиоприема

3.7. Расчёт минимальной требуемой напряжённости поля передатчика

на границе зоны обслуживания

3.8. Учет долговременных и кратковременных колебаний напряженности поля сигнала БЯМ-передатчика

3.9. Программа для расчета радиуса зоны обслуживания цифрового передатчика

3.10. Результаты вычислений с применением данной программы

Выводы по результатам главы

ГЛАВА 4. РАЗРАБОТКА ТОПОЛОГИИ СЕТИ ГОСУДАРСТВЕННОГО

ЦИФРОВОГО РАДИОВЕЩАНИЯ ДЛЯ РЕСПУБЛИКИ АНГОЛА

4.1. Распределение уровней атмосферных шумов по территории республики Ангола

4.2. Влияние характеристик БЯМ-передатчика при построении сети

государственного радиовещания для республики Ангола

Выводы по разделу

4.3. Метод разработки топологии сети цифрового радиовещания

стандарта БЯМ в диапазонах низких и средних частот

Выводы по разделу

4.4. Рекомендации по совместной работе сетей аналогового и цифрового радиовещания

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

ПРИЛОЖЕНИЕ

ПРИЛОЖЕНИЕ

ПРИЛОЖЕНИЕ