**Топалов Феруз Сетмерович Снижение поля обратного рассеяния тел цилиндрической формы с помощью решеток Ван Атта**

ОГЛАВЛЕНИЕ ДИССЕРТАЦИИ

кандидат наук Топалов Феруз Сетмерович

ВВЕДЕНИЕ

1 ОБЗОР ЛИТЕРАТУРЫ

2 ВОЛНОВОДНАЯ РЕШЕТКА ВАН АТТА НА ЦИЛИНДРЕ

2.1 Постановка задачи

2.2 Диаграмма рассеяния

2.3 Интегральные уравнения

2.4 Результаты приближенного решения

2.6 Численное моделирование

2.7 Выводы

3 СИСТЕМА АКТИВНОГО ГАШЕНИЯ НА ОСНОВЕ РЕШЕТКИ

ВАН АТТА

3.1 Постановка задачи

3.2 Рассеяние волны на цилиндре

3.3 Выбор излучающего элемента

3.4 Разработка устройства управления

3.5 Численное моделирование

3.6 Исследование направленных свойств

3.7 Исследование частотных характеристик

3.8 Выводы

4 УПРАВЛЯЕМАЯ ФАЗОВРАЩАТЕЛЕМ РЕШЕТКА ВАН АТТА

4.1 Фазовая модуляция переизлученного сигнала

4.2 Исследование спектра переизлученного сигнала

4.3 Исследование частотных характеристик

4.4 Выводы

5 АНТЕННЫЕ ИЗМЕРЕНИЯ В БЭК В ДИАПАЗОНАХ МВ И ДКМВ

5.1 Система активного гашения на низких частотах

5.2 Свойства БЭК в диапазонах МВ и ДКМВ

5.3 Возбуждение прямоугольного резонатора

5.4 Численное моделирование

5.5 Исследование направленных свойств излучателя

5.6 Экспериментальные исследования

5.7 Выводы

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

ПРИЛОЖЕНИЯ