**Петушков Сергей Владимирович Устройства предыскажающей линеаризации СВЧ-усилителей мощности для бортовой спутниковой аппаратуры**

ОГЛАВЛЕНИЕ ДИССЕРТАЦИИ

кандидат наук Петушков Сергей Владимирович

Глава 2. АНАЛИЗ УСТРОЙСТВ ПРЕДЫСКАЖЮЩЕЙ ЛИНЕАРИЗАЦИИ

2.1 Основные соотношения

2.2 Аналоговый предыскажающий линеаризатор

2.3 Цифровой предыскажающий линеаризатор

2.4 Адаптивный предыскажающий линеаризатор

2.6 Выводы

Глава 3. МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРЕДЫСКАЖАЮЩИХ ЛИНЕАРИЗАТОРОВ

3.1 Модели усилителей мощности и методы анализа

3.2 Модели устройств предыскажающей линеаризации

3.3 Результаты моделирования

3.3.1 Аналоговый предыскажающий линеаризатор

3.3.2 Цифровой предыскажающий линеаризатор

3.3.3 Влияние снижения уровня ИМИ на помехоустойчивость радиолинии

3.4 Выводы

Глава 4. ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ПРЕДЫСКАЖАЮЩИХ ЛИНЕАРИЗАТОРОВ

4.1 Техническая реализация макетов предыскажающих линеаризаторов и используемые усилители мощности

4.2 Результаты экспериментальных исследований

4.3 Выводы

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Список сокращений

Список условных обозначений

Список литературы

ПРИЛОЖЕНИЕ А Патент на изобретение Цифрового устройства предыскажения радиосигналов четными гармониками

ПРИЛОЖЕНИЕ Б Акт №1 о внедрении результатов диссертации в практическую деятельность АО «Российские космические системы»

ПРИЛОЖЕНИЕ В Акт №2 о внедрении результатов диссертации в практическую деятельность АО «Российские космические системы»

ПРИЛОЖЕНИЕ Г Акт о внедрении результатов диссертации в учебный процесс НИУ «МЭИ»