

Оглавление

Аббревиатуры	3
Условные обозначения.....	5
Введение.....	10
Глава 1. Многокритериальный синтез дискретных последовательностей для фазо- и частотноманипулированных сигналов.....	13
1.1. Вводные замечания.....	13
1.2. Процедуры многокритериального синтеза систем дискретных последовательностей для фазоманипулированных сигналов.....	16
1.2.1. Синтез систем дискретных последовательностей для фазоманипулированных сигналов с минимальными вероятностью ошибки и уровнем боковых лепестков автокорреляционной функции.....	16
1.2.2. Многокритериальный синтез систем дискретных последовательностей для фазоманипулированных сигналов по корреляционному и спектральному критерию.....	27
1.3. Процедуры многокритериального синтеза дискретных последовательностей для фазоманипулированных сигналов с большой базой.....	34
1.3.1. Многокритериальный синтез дискретных последовательностей для фазоманипулированных сигналов с большой базой на основе прямого метода	34
1.3.2. Многокритериальный синтез дискретных последовательностей для фазоманипулированных сигналов с большой базой на основе составных последовательностей	39
1.4. Процедуры многокритериального синтеза дискретных последовательностей для частотноманипулированных сигналов.....	44
1.5. Выводы	50

Глава 2. Многокритериальный синтез формы элементарного и фазового импульсов для фазоманипулированных и частотноманипулированных сигналов.....	52
2.1. Вводные замечания.....	52
2.2. Многокритериальный синтез модулирующей функции для фазоманипулированных сигналов.....	54
2.3. Регуляризация решений задачи синтеза модулирующей функции для фазоманипулированных сигналов.....	62
2.4. Применение метода регуляризации для синтеза фазового импульса частотноманипулированных сигналов с непрерывной фазой	69
2.5. Выводы	76
Глава 3. Практические аспекты применения алгоритмов многокритериального синтеза и обработки фазоманипулированных и частотноманипулированных сигналов.....	79
3.1. Вводные замечания.....	79
3.2. Применение алгоритмов многокритериального синтеза сигналов для систем MC-CDMA	82
3.3. Алгоритм весовой обработки фазоманипулированных сигналов	87
3.4. Исследование разрядности квантования на точность представления ЧМНФ сигнала.....	93
3.5. Программно-аппаратная реализация устройства формирования частотноманипулированных сигналов	95
3.6. Выводы	102
Заключение.....	103
Приложение 1	106
Библиографический список	117