

## О ГЛАВЛЕНИЕ

Список обозначений и сокращений .....	3
<b>1. ОСНОВЫ ТЕОРИИ ПЕРЕДАЧИ ИНФОРМАЦИИ.</b>	5
1.1. Сообщение. Сигнал. Канал связи .....	5
1.2. Количество информации. Энтропия и производительность дискретного источника сообщений.....	8
1.3. Скорость передачи информации по дискретному каналу. Пропускная способность дискретного канала. Теорема кодирования для канала с шумом ....	14
1.4. Скорость передачи информации по непрерывному каналу. Пропускная способность непрерывного канала.....	19
<b>2. КОДИРОВАНИЕ ИСТОЧНИКОВ ИНФОРМАЦИИ (ЭФФЕКТИВНОЕ КОДИРОВАНИЕ, СЖАТИЕ ИНФОРМАЦИИ) .....</b>	23
2.1. Методы сжатия информации без потерь.....	23
2.2. Методы необратимого сжатия аудио- и видеоинформации .....	34
<b>3. КОДИРОВАНИЕ КАНАЛА ПЕРЕДАЧИ ИНФОРМАЦИИ (ПОМЕХОУСТОЙЧИВОЕ КОДИРОВАНИЕ).....</b>	38
3.1. Принцип помехоустойчивого кодирования. Линейные блочные коды .....	38
3.2. Циклические коды .....	51
3.3. Сверточные коды .....	60
<b>4. ПОМЕХОУСТОЙЧИВОСТЬ ПЕРЕДАЧИ ДИСКРЕТНЫХ И НЕПРЕРЫВНЫХ СООБЩЕНИЙ .....</b>	68
4.1. Помехоустойчивость передачи двоичных сигналов с точно известными параметрами по каналу с гауссовским шумом.....	68
4.2. Помехоустойчивость передачи двоичных сигналов с неизвестными параметрами по каналу с гауссовским шумом (некогерентный прием) .....	75
<b>5. МНОГОКАНАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ .....</b>	77
5.1 Принцип линейного разделения каналов.....	77
5.2 Особенности частотного, временного разделения каналов и разделения каналов по форме сигналов в радиосистемах передачи информации .....	81
Приложение 1. Кодовая таблица СР-1251 .....	94
Приложение 2. Таблица неприводимых полиномов .....	95
Приложение 3. Таблица значений функции Крампа.....	97
Приложение 4. Стандартные значения поднесущих частот .....	98
<b>Библиографический список .....</b>	99