

## Оглавление

Предисловие .....	4
1. Основы теории информации и теории сигналов .....	6
1.1. Основные понятия теории информации .....	6
1.2. Информационные характеристики источников дискретных сообщений .....	12
1.3. Принципы кодирования информации.....	15
1.4. Взаимосвязь теории информации, теории вероятностей и спектральной теории сигналов .....	18
1.5. Элементы спектральной теории сигналов.....	20
1.6. Принципы дискретизации непрерывных сигналов .....	29
2. Модуляция и управление информационными параметрами сигналов.....	36
2.1. Классификация сигналов и методов модуляции.....	36
2.2. Методы амплитудной, фазовой и частотной модуляции .....	38
2.3 Принципы амплитудной и частотной манипуляции .....	45
2.4 Принципы импульсной и цифровой модуляции .....	50
3. Каналы передачи информации.....	63
3.1. Виды каналов передачи информации .....	63
3.2. Информационные характеристики дискретных сигналов .....	63
3.3. Критерии верности передачи дискретных сообщений.....	69
3.4. Когерентный и некогерентный прием дискретных сигналов.....	75
3.5 Волоконно-оптические каналы передачи информации.....	80
Приложение. Сведения из теории обобщенных функций .....	93
Библиография .....	97