

.....	3
.....	4
<b>1.</b>	5
1.1. Модели сигналов и их характеристики.....	9
1.2. Разложение сигналов по системе базисных функций.....	19
1.3. Ряд Фурье для периодических сигналов.....	23
1.4. Интеграл Фурье для непериодических сигналов.....	29
1.5. Спектральное представление типовых сигналов.....	30
1.6. Динамическая форма отображения сигналов.....	35
Контрольные вопросы.....	51
<b>2.</b>	52
2.1. Непрерывные методы модуляции.....	54
2.2. Импульсные модулированные сигналы.....	73
2.3. Цифровые методы модуляции.....	76
Краткие итоги.....	86
Контрольные вопросы.....	86
<b>3.</b>	88
3.1. Анализ линейной цепи методом интеграла наложения (Дюамеля).....	90
3.2. Спектральный метод анализа линейных цепей.....	94
3.3. Преобразование измерительных сигналов в нелинейных цепях.....	97
Контрольные вопросы.....	103
<b>4.</b>	105
4.1. Интегрирование и дифференцирование аналоговых сигналов.....	105
4.2. Общие сведения об аналоговых фильтрах.....	113
4.3. Сглаживающие фильтры.....	118
4.4. Фильтры нижних частот.....	121
4.5. Фильтры верхних частот.....	125

4.6. Полосовые, заграждающие и фазовые фильтры .....	128
Контрольные вопросы .....	134
<b>5.</b>	
.....	135
5.1. Квантование по уровню .....	136
5.2. Дискретизация .....	140
5.3. Квантование по уровню и времени .....	144
5.4. Восстановление непрерывного сигнала .....	144
5.5. Представление сигналов функциями отсчетов .....	149
Контрольные вопросы .....	154
<b>6.</b>	
.....	156
6.1. Характеристики АЦП и ЦАП .....	156
6.2. Цифроаналоговые преобразователи .....	159
6.3. Аналого-цифровые преобразователи .....	163
Контрольные вопросы .....	176
<b>7.</b>	
.....	177
7.1. Общие положения цифровой обработки сигналов .....	177
7.2. Математическое описание цифровых последовательностей и их преобразований .....	181
7.3. Проектирование и реализация цифровых фильтров .....	188
7.4. Дискретное преобразование Фурье .....	197
Контрольные вопросы .....	200
<b>8.</b>	
.....	202
Контрольные вопросы .....	215
.....	218