

# Оглавление

Предисловие .....	3
Введение .....	6
<b>1. О роли информации в современном обществе .....</b>	<b>8</b>
1.1. Информация, ее основные функции и формы движения в обществе.....	8
1.2. Информационные системы в обществе .....	12
1.3. Информационное общество.....	16
1.4. Стандартизация и нормирование инфокоммуникационных средств и технологий.....	20
Контрольные вопросы .....	22
<b>2. Классификация и состав сетей электросвязи.....</b>	<b>23</b>
2.1. Системы электросвязи .....	23
2.2. Классификация сетей электросвязи.....	27
2.3. Краткий анализ этапов цифровизации сетей электросвязи .....	37
2.4. Сети доступа в сетях с коммутацией пакетов .....	42
2.5. Оптические транспортные сети .....	46
2.6. Средства поддержки услуг .....	52
Контрольные вопросы .....	53
<b>3. Концептуальные основы будущих сетей .....</b>	<b>54</b>
3.1. Основные цели и свойства будущих сетей .....	54
3.2. Архитектура и свойства сетевой виртуализации будущих сетей .....	56
3.3. Характеристики виртуальных сетей LINP .....	60
3.4. Принципы энергосбережения в будущих сетях .....	61
3.5. Умные всепроникающие сети SUN .....	64
3.5.1. Цели, задачи и возможности SUN .....	64
3.5.2. Классификация трафика SUN .....	66
3.5.3. Функции управления трафиком и ресурсами в SUN ..	67
3.5.4. Контекстно-осведомлённая архитектура SUN .....	68
3.5.5. Контентно-осведомлённая архитектура SUN .....	70
Контрольные вопросы .....	75

<b>4. Нумерация, адресация, идентификация в будущих сетях .....</b>	<b>76</b>
4.1. Рекомендации МСЭ-Т по нумерации в телефонных сетях фиксированной связи .....	76
4.2. Рекомендации МСЭ-Т по нумерации в сетях подвижной связи .....	78
4.3. Адресация в сети Интернет по протоколу IPv6 .....	80
4.4. Принципы идентификации в будущих сетях .....	83
4.4.1. Необходимость новых идентификаторов для будущих сетей .....	83
4.4.2. Дата-ориентированная сетевая архитектура .....	84
Контрольные вопросы .....	88
<b>Заключение .....</b>	<b>89</b>
<b>Список сокращений .....</b>	<b>90</b>
<b>Литература .....</b>	<b>96</b>