

Оглавление

Введение	3
1. Тенденции развития ГССС и технологий.....	6
1.1. Общие тенденции компаний связи на рынке ГССС.....	6
1.2. ГССС на базе спутников-ретрансляторов HTS	9
Вопросы к разделу 1.....	18
2. Проблемы и пути создания ГССС HTS высокой пропускной способности	19
2.1. Использование многолучевых приемных и передающих бортовых антенн.....	19
2.2. Бортовая обработка сигналов	29
Вопросы к разделу 2.....	38
3. Бортовая коммутация пакетов	39
Вопросы к разделу 3.....	48
4. Способы предотвращения информационных перегрузок каналов связи в спутниковых сетях	49
4.1. Управление информационными потоками	50
4.2. Перераспределение пропускной способности ретранслятора между передающими лучами.....	53
Вопросы к разделу 4.....	59
5. Многостанционная передача через ГСР.....	60
5.1. Разделение и уплотнение каналов связи	60
5.2. Энергетические соотношения в каналах связи.....	61
5.3. Протоколы множественного доступа в спутниковых каналах связи	63
5.3.1. Основные разновидности протоколов множественного доступа и их характеристики	63
5.3.2. Протоколы фиксированного доступа.....	67
5.3.3. Протоколы случайного многостанционного доступа .	76
5.3.4. Протоколы предоставления каналов по требованию .	82
Вопросы к разделу 5.....	90
Литература.....	92