

# Оглавление

Введение .....	3
<b>1. Тенденции развития ГССС и технологий.....</b>	<b>6</b>
1.1. Общие тенденции компаний связи на рынке ГССС.....	6
1.2. ГССС на базе спутников-ретрансляторов HTS .....	9
Вопросы к разделу 1.....	18
<b>2. Проблемы и пути создания ГССС HTS высокой пропускной способности .....</b>	<b>19</b>
2.1. Использование многолучевых приемных и передающих бортовых антенн.....	19
2.2. Бортовая обработка сигналов .....	29
Вопросы к разделу 2.....	38
<b>3. Бортовая коммутация пакетов .....</b>	<b>39</b>
Вопросы к разделу 3.....	48
<b>4. Способы предотвращения информационных перегрузок каналов связи в спутниковых сетях .....</b>	<b>49</b>
4.1. Управление информационными потоками .....	50
4.2. Перераспределение пропускной способности ретранслятора между передающими лучами.....	53
Вопросы к разделу 4.....	59
<b>5. Многостанционная передача через ГСР.....</b>	<b>60</b>
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
<b>Литература.....</b>	<b>92</b>