



Организация передачи данных с мобильных радиоконтрольных пунктов

Введение	2	
1	Обзор современных технологий передачи данных	4
1.1	Радиорелейные системы связи	4
1.2	Оптоволоконные линии связи	8
1.3	Спутниковые линии связи	14
1.4	Обоснование выбора канала передачи данных	18
2	Спутниковый канал передачи данных	21
2.1	Виды доступа	21
2.2	Частотные диапазоны	22
2.3	Технологии, используемые в сетях спутниковой связи	24
2.4	Достоинства и недостатки сетей спутниковой связи	30
2.5	Платформы, разработанные лидерами VSAT рынка	32
3	Расчет характеристик канала передачи данных	38
3.1	Выбор спутника	38
3.2	Построение схемы спутниковой системы связи	42
3.2.1	Схема спутниковой связи	42
3.2.2	Структура земной станции	43
3.3	Расчет энергетических параметров линии спутниковой связи	52
3.4	Описание используемой станции	58
3.5	Порядок настройки оборудования	65
Заключение	68	
Список использованной литературы	69	