

Оглавление

Введение

1. Пассивные оптические сети. Краткий обзор
 - 1.1. Технологии пассивных оптических сетей доступа
 - 1.2. Переход к сетям доступа большого радиуса действия (LR-PON)
 - 1.3. Выводы

2. Обеспечение бюджета мощности в технологиях пассивных оптических сетей LR-PON
 - 2.1. Технологии PON с применением спектрального мультиплексирования
 - 2.2. Компонентная база PON
 - 2.3. Бюджет оптической мощности в сетях GPON/XGPON1/XGPON2/WDM PON
 - 2.4. Выводы

3. Решение задач, связанных с большим значением RTT в сетях LRPON
 - 3.1. Алгоритмы динамического распределения полосы передачи
 - 3.2. Алгоритмы управления обратным каналом в LRPON
 - 3.3. Выводы

4. Обеспечение показателей надежности сетей доступа
 - 4.1. Основные понятия и определения
 - 4.2. Показатели надежности и безопасности
 - 4.3. Резервирование и динамическое восстановление
 - 4.4. Рекомендации ITU-T по обеспечению показателей надежности
 - 4.5. Некоторые пути снижения затрат на обеспечение показателей надёжности
 - 4.6. Выводы

5. Планирование и проектирование сетей LRPON. Общие соображения
 - 5.1. Задачи планирования и проектирования сетей доступа
 - 5.2. Выбор решений по построению сети доступа LRPON
 - 5.3. Оценка нагрузки на узел коммутации
 - 5.4. Примеры расчётов энергетических и дисперсионных характеристик
 - 5.5. Элементы проектирования
 - 5.6. Выводы

Заключение

Литература

ПРИЛОЖЕНИЕ А. Существующие технологии PON

ПРИЛОЖЕНИЕ Б. Примеры сетей доступа LR-PON