

Реферат

Объем: 83 с., 32 рис., 15 табл., 14 формулы, 7 источников,
ОПТОВОЛОКОННЫЕ ЛИНИИ СВЯЗИ, ПРИЧМНЫ СБОЕВ,
ТЕЛЕКОМУНИКАЦИОННЫЕ СЕТИ, ПОМЕХОУСТОЙЧИВОЕ
КОДИРОВАНИЕ, ПОТЕРИ В ЛИНИИ СВЯЗИ.

Объект исследования – особенности тестирования функционального состояния сетей

Предметом исследования являются физические характеристики среды, в которой происходит передача сигнала.

Цель работы – изучение современных типов оптоволоконных линий связи (работающих при скоростях ~ 10 Гбит/с), а также установление причины сбоев и устранение «зависания» в работе такой сети.

Разобран эффект эффектов межсимвольной интерференции и связь компактности спектра со снижением уровня достоверности передачи информации.

Полученные результаты. Описано применение технологических решений, используемых при прокладке локальных ВОЛС, изучены особенности их использования в качестве внешних магистралей или в качестве внутреннего носителя структурированной кабельной системы

Сфера применения. Могут быть применены для усиления информационной безопасности систем связи за счёт отсутствия в ВОЛС излучения в радиодиапазоне, а также высокой чувствительности к колебаниям