

Аннотация

Пояснительная записка содержит 52 страницы, 6 таблиц, 39 рисунков, 15 источников.

ВОЛС – волоконно-оптическая линия связи, EDFA – оптический усилитель на основе волокна, легированного эрбием, технология DWDM, технологическая карта, КД – компенсатор дисперсии.

Объектом разработки является технологическая карта по эксплуатации оптического усилителя EDFA для учебной лаборатории «Транспортные сети и системы связи» УрТИСИ СибГУТИ.

Цель работы – описание основных этапов эксплуатации оптического усилителя EDFA в качестве линейного усилителя на участке транспортной сети в учебной лаборатории «Транспортные сети и системы связи» УрТИСИ СибГУТИ.

В процессе работы рассматриваются основные характеристики оптического усилителя EDFA, классификация оптических усилителей по месту установки, основные принципы и компоненты DWDM-системы, задачи монтажа, тестирования и эксплуатации оптического усилителя EDFA. Рассматриваются вопросы безопасности жизнедеятельности.