

Аннотация

Пояснительная записка содержит 70 страниц, 16 таблиц, 29 рисунков, 15 источников.

Целью выпускной квалификационной работы является разработка технологической карты по выполнению лабораторной работы «Построение внутренней диаграммы уровней мультиплексора DWDM», которая позволит развить практическую базу студентов благодаря использованию оборудования Huawei OptiX BWS 320G, на основе технологии DWDM, установленного в учебной лаборатории кафедры Многоканальной электрической связи «Транспортных сетей и систем».

Для решения поставленной цели в работе решаются следующие задачи:

- 1) подробное изучение технологии DWDM;
- 2) изучение возможностей и характеристик оборудования OptiX BWS 320G;
- 3) схемы конфигураций оборудования Huawei OptiX BWS 320G;
- 4) проведение измерений уровня оптического сигнала;
- 5) предоставление результатов измерений в виде диаграммы уровней;
- 6) разработка технологической карты;
- 7) разработка примера методических указаний по выполнению лабораторной работы;
- 8) рассмотрение вопросов по охране труда и технике безопасности.