

Аннотация

Пояснительная записка оформлена на 67 листах, содержит 46 рисунков и 15 источников.

ВОЛС – волоконно-оптическая линия связи, DWDM – плотное волновое спектральное мультиплексирование, SDH – синхронная цифровая иерархия.

Объектом выпускной квалификационной работы является разработанная имитационная модель линейного тракта транспортной сети связи для учебной лаборатории «Транспортные сети и системы связи» кафедры МЭС.

Цель работы – разработать оптический и электрический линейные тракты, которые будут являться реальной моделью тракта передачи.

Для решения поставленной цели в работе ставятся следующие задачи:

- 1) рассчитать параметры имитационной модели;
- 2) разработать натурную модель линейного тракта
- 3) произвести монтаж разработанной имитационной модели ВОЛС;
- 4) произвести измерение параметров разработанной модели линейного тракта.