

Аннотация

Данная магистерская диссертация посвящена анализу методов расчета и моделей широкополосных сетей доступа. В ней сделан сравнительный анализ технологии PON. Исследованы методы модернизации сетей доступа на основе технологии пассивных оптических сетей.

В работе разработана аналитическая модель широкополосной оптической сети на основе теории массового обслуживания. Получены зависимости для определения основных характеристик сети. В среде GPSS World разработана имитационная модель для проведения исследований по анализу широкополосной оптической сети доступа.

Аңдатпа

Бұл магистрлік диссертация кеңжолқты қатынау желілерінің есептеу тәсілдері мен моделін құрастыруға арналған. Бұл жұмыста PON технологиясының салыстырмалы талдауы жасалған. Пассивті оптикалық желілер технолоиясы негізіндегі қатынау желілерін жанарту тәсілдері қарастырылған.

Бұл жұмыста жаппай қызмет көрсету негізіндегі кеңжолқты қатынау желісінің аналитикалық моделі жасалды. Желінің басты сипаттамаларын анықтау үшін тәуелділіктер алынды. Кеңжолқты қатынау желісіні талдау тәжірибелерін жүгізу үшін GPSS World ортасында имитациялық модель жасалды.