

Аңдатпа

Берілген жұмыста пассивті оптикалық желіні жобалау тәсілін оңтайландыру сұрағы қарастырылған. Бұл жұмыста ОКЖҚ-дың (оптикалық кең жолақты қатынау) жасау және қолданудың ғылыми тәсілінің негізі өңделген және осы желі арқылы өтетін барлық трафик түрлерінің қызмет көрсету сапасына теориялық анализ жасалды. Сонымен қоса осындай желілерде сенімділікті қамтамасыз ету үшін анализдеудің ғылыми тәсілі өңделген. Өңделген модельдің сандық зерттеуінің нәтижесі көрсетілген. Бұл жұмыста PON жобасының тәсіліне анализ жасалды және жобалаудың ең тиімді тәсілі таңдалды.

Аннотация

В данной работе рассмотрены вопросы оптимизация существующих методов проектирования пассивных оптических сетей. В работе разработана научный метод создания и внедрения оптических широкополосных сети доступа, их математическое моделирование и анализ показателей качества обслуживания всех видов трафика, передаваемых посредством абонентском участка сети, а также разработана метод анализа и обеспечения надежности в ОШСД. Приведены результаты численное исследование разработанной модели. В работе сделан анализ методов проектирования PON и был выбран оптимальный вариант проектирования.