Аңдатпа

Дипломдық жобаның басты мақсаты WDM технологиясын енгізу арқылы, Степногорск ауданының желісін жаңарту. Көліктік WDM технологиясы толқын ұзындығы тығыздау технологияларын пайдалану арқылы деректерді жылдам беруді мүмкіндік береді.

Жобада ИКМ-15 жабдығын STM-1 жабдығына ауыстырырылды және жүйенің негізгі параметрлерін есебі көрсетілген. Сондай ақ еңбекті қорғау, өмір денсаулығы мен қауіпсіздігі және жобаның экономикалық тиімділігінің есептері көрсетілген.

Аннотация

Цель дипломного проекта осуществить модернизацию во внутризоновой сети Степногорского района, путем внедрения WDM технологии. Транспортная технология WDM обеспечивает наибольшую скорость при передаче данных за счет применения технологии мультиплексирования по длине волны.

Произведена замена оборудования ИКМ-15 на оборудование STM-1 и представлен расчет основных параметров данной системы. Также произведен расчет охраны труда и безопасности жизнедеятельности и рассчитана экономическая эффективность проекта.

Annotation

The purpose of the degree project to modernize the network during intra Stepnogorsk area, through the introduction of WDM technology. Transport WDM technology allows faster data transmission through the use of wavelength multiplexing technology.

Replacement of the PCM - 15 equipment equipment STM- 1 and shows the calculation of basic parameters of the system. Also calculated the health and safety of life and economic efficiency of the project is designed.