Аңдатпа

Диплом жобасының мақсаты – Ақтөбе мен Орынбор қалалардың арасында магистралдық аумағынды модернизациясын, DWDM технологиясын пайдаланып, іске асыру. Осы технологияның негізінде мультитолқынды оптикалық жүйелер пайда болды, осы жүйелер жаңа ұрпақтағы желі технологиялардың негізі болады.

SDH құрылғылары DWDM құрылғыларына ауыстырылған, тағы да жаңартылған ақпарат ауысу жүйесінің параметлері есептелген.

Денсаулық және қауіпсіздік жағдайлары мен еңбекті қорғау және денсаулық сақтау жағдайлары есептелген, жобаның экономикалық табыстылығы есептелген.

Аннотация

Целью данного дипломного проекта является осуществление модернизации магистрального участка между городами Актобе и Оренбург, используя технологию DWDM. На данной технологии плотного волнового мультиплексирования базируются многоволновые оптические сети, которые, в свою очередь, являются основой нового поколения сетевых технологий.

Заменено оборудование SDH на оборудование DWDM, также рассчитаны основные параметры модернизированной системы передачи.

Произведен расчет условий безопасности жизнедеятельности и охраны труда, рассчитана экономическая рентабельность проекта.

Annotation

The aim of the degree project is to carry out the modernization of the trunk-line between the cities of Aktobe and Orenburg using DWDM technology. Multi-waved optical network, which happen to be the base for the new generation of network technologies, is being based on this technology of dense wavelength division multiplexing.

SDH equipment is replaced by DWDM equipment; also basic parameters of the modernized transmission system were calculated.

The calculation of labor safety conditions is shown, and the economical efficiency of the project is calculated.