Аңдатпа

Дипломдық жобаның тақырыбы: «Цифрлы мәліметтердің өткізу қабілетін ұлғайту үшін солитондарды пайдалану». Жалпы Алматы - Талдықорған магистралдық трассасының планы құрылды. Регенерациондық аумақтың ұзындығын солитондық байланыс жүйлерімен қолданып есептелді. DWDM жүйе байланыспен салыстрырып жасалды. Салыстыру мысалында негізгі артықшылықтары дипломдық жобада белгіленді.

Сонымен қатар, дипломдық жобада өміртіршілік қауіпсіздігінің өлшемдері анықталды және бизнес жоспар құрылды.

Аннотация

Темой дипломного проекта является: «Использование солитонов для увеличения пропускной способности передачи данных». Был разработан общий план магистральной трассы Алматы - Талды-Курган. Рассчитана длина регенерационного участка с применением солитоновых систем связи. Произведено сравнение с системой связи DWDM (Спектральное уплотнение каналов). На примере сравнения выделены основные преимущества системы связи с применением солитонов.

Также в дипломном проекте определены меры безопасности жизнедеятельности, произведен расчет параметров освещения, разработан бизнес-план проекта и рассчитаны экономические показатели.

Abstract

The subject of the degree project is: "Use of solitons for increasing the capacity of data transmission". The general plan of the main route Alma-Ata - Taldy-Kurgan was developed. The Length of a regeneration site with application of soliton communication systems was calculated. The comparison was made between DWDM communication system (Spectral consolidation of channels). On the example of comparison the main advantages of the degree project were marked out.

Also in the degree project the activity of security measures was defined, the parameters of lighting were measured, the business plan of the project is developed and economic indicators were calculated.