Аңдатпа

Берілген дипломдық жобада Ақтөбе облысы Қобда ауданында телекоммуникациялық желісінің қазіргі желілері, Ақтөбе-Жаңажол учаскесінде ұзындығы 178 км болатын ТОБЖ түбегейлі қаралған.

Бұл дипломдық жобада WDM жүйесінің компоненттері қарастырылып, DWDM жүйесінің сипаттамалары мен параметрлері талданды.

WDM өшулігінің есептеулері жүргізіліп, EDFA күшейткіштері есептелді.

Сондай-ақ, өміртіршілік қауіпсіздігінің мәселелері қарастырылған және технико-экономикалық негіздеме келтірілген және бизнес-жоспар ұсынылған.

Аннотация

В данном дипломном проекте рассмотрены вопросы телекоммуникационных сетей Актюбинской области, строительство ВОЛС на участке Актобе-Жанажол протяженностью 178 км.

В дипломном проекте рассмотрены компоненты системы WDM, проведен сравнительный анализ, проанализированы параметры и характеристики системы DWDM.

Выполнены расчеты затухания WDM, расчет усилителей EDFA.

Также были рассмотрены вопросы безопасности жизнедеятельности и приведено технико-экономическое обоснование и представлен бизнес – план проекта.

Annotation

In this thesis project the issues of telecommunication networks of Aktobe region, construction of fiber optic site of Aktobe-Janajol length of 178 km.

The thesis project examined the components of WDM systems, comparative analysis, analyzed the parameters and characteristics of DWDM systems.

Submitted attenuation calculations WDM, EDFA amplifiers calculation.

health and safety issues were also examined and given a feasibility study and presented the business - plan of the project.