Аннотация

В моем дипломном проекте рассмотрены вопросы разработки магистральной волоконно- оптической системы передачи информации с повышенной пропускной способностью между городами Караганды и Жезкаган Карагандинской области Казахстана протяженностью 536 километров.

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

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

Аңдатпа

Берілген дипломдық жобада Оңтүстік Қазақстан Қарағанды облысының телекоммуникациялық желісінің қазіргі желілері, Караганда - Жезказган учаскесінде ұзындығы 536 км болатын ТОБЖ түбегейлі қаралған.

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

WDM өшулігінің есептеулері жүргізіліп, сондай-ақ, өміртіршілік қауіпсіздігінің мәселелері қарастырылған және технико-экономикалық негіздеме келтірілген және бизнес-жоспар ұсынылған.

Annotation

In my thesis project addressed issues of development of main fiber-optic data transmission systems with high bandwidth between Gorod Karaganda region of Kazakhstan Zhezkagan Karagandiyskoy length of 536 kilometers.

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

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