Аңдатпа

Осы жобаға дипломдық тау халқы үшін байланыс жүйесін ұйымдастыру мәселелері қаралды қоныстар 20000 адамды құрайды. Осындай қонысты тау бөктерінде Жоңғар Алатауы Текелі қаласы ретінде таңдалды.

Радиотолқынды тарату ерекшеліктері және байланыс желілерін келтірілген өрістету тау жағдайында. Радиорелейлік байланыс желісін параметрлерін есептеу батысында Анд таулы аймағы жағдайында жүргізілді.

Электр қауіпсіздігі талдау бөлімінде еңбек жағдайларын, тіршілік қауіпсіздігі мәселелері қаралды. Осы жобаны енгізу тиімділігін және есеп табыс еткен экономикалық негіздемесі келтірілген.

Аннотация

В данном дипломном проекте рассмотрены вопросы организации системы связи для горного поселения населением 20000 человек. В качестве такого поселения выбран город Текели в предгорьях Джунгарского Алатау.

Приведены особенности распространения радиоволн и развертывания линий связи в горных условиях. Произведен расчет параметров радиорелейной линии связи в условиях высокогорья.

В разделе Безопасность жизнедеятельности рассмотрены вопросы анализа условий труда, электробезопасность. В бизнес-плане приведено экономическое обоснование и расчет эффективности внедрения данного проекта.

Annotation

In this degree project questions of the organization of a communication system for the mountain settlement are considered by the population of 20000 people. As such settlement the city of Tekeli in the foothills of the Dzungarian Ala Tau is chosen.

Features of distribution of radio waves and expansion of communication lines are given in mountain conditions. Calculation of parameters of the radio relay communication line in the conditions of highlands is made.

In the section Health and safety questions of the analysis of working conditions, electrical safety are considered. The economic justification and calculation of efficiency of introduction of this project is given in the business plan.