Аңдатпа

Берілген дипломдық жоба қазіргі технологиялардың кең жолақты сымсыз енімін қарастыруға арналған. Жобаның техникалық бөлімінде WiMax және LTEнің технологияларының жұмысының теориялық сұрақтары, ұйымдастыру және есептеуі бар желінің архитектурасы және қажетті жабдықты таңдап алу қарастырылған. Жабу аймағы және сигналдың өшуі есептелген.

Өміртіршілік қауіпсіздігі бөлімде қауіпті және зиянды өндірістік факторлар және еңбекті қорғау бойынша іс-шаралар талдауы жүргізілген, сонымен қатар жасанды жарықтандыру және найзағайдан қорғаудың есептеулері келтірілген.

Экономикалық бөлімде жабдықтардың және қажетті материалдардың бағасы көрсетілген, бизнес-жоспар жасалған және капиталды салымдардың салыстырмалы экономикалық тиімділігі есептінді.

Аннотация

Данный дипломный проект посвящен рассмотрению и анализу современных технологий широкополосного беспроводного доступа. В технической части проекта были рассмотрены теоретические вопросы работы технологий WiMax и LTE, организация и архитектура сети с расчетом и подбором необходимого оборудования. Произведены расчеты зоны радиопокрытия и затухания сигнала для участка г. Караганды.

В разделе безопасности жизнедеятельности был произведен анализ опасных и вредных производственных факторов и защитных мероприятий по охране труда, а также приведены расчеты системы пожаротушения и молниезащиты.

В экономическом разделе приведены расценки на оборудование и необходимые материалы, разработано технико-экономическое обоснование и рассчитана сравнительная экономическая эффективность капитальных вложений.

Abstract

This thesis project is devoted to consideration and analysis of modern broadband wireless access technologies. In the technical part of the project were considered theoretical issues of technology WiMax and LTE, organization, and network architecture with the calculation and selection of the necessary equipment. Calculations radio coverage and attenuation for the site, Karaganda.

Under safety analyzed dangerous and harmful production factors and protective measures on labour protection, as well as the calculations of fire suppression system and lightning protection. In the economic section provides the prices of the equipment and necessary materials developed a feasibility study and is designed comparative economic efficiency of capital investments.