

Аннотация

Бұл дипломдық жобаның мақсаты Құлсары қаласындағы телекоммуникация желілерінің кеңейуін зерттеу.

PON қатынас құру таратылған желісі түйіндерінде бұтақ тәрізді талшықты оптикалық кабельдік құрылымына негізделе отырып жасалған пассивті оптикалық сплиттерлі желі. Ол әртүрлі қосымшаларды кеңжолақты таратуды қамтамасыз етуге қабілетті және экономикалық жағынан өте тиімді. Сонымен қатар, PON архитектурасы желі түйіндерінің өсуіне тиімді және абоненттердің қазіргі және болашақтағы сұранысына жауап беретін өткізгіштік қабілетке ие.

Қызмет көрсетудің сапасын көтеру әдістеріне талдаулар жасау және NGN желілерінің негізгі сипаттамаларының есептеулері жасалған.

Еңбек қорғауға қатысты мәселелер шешілген және экономикалық есептеулер жүргізілген.

Аннотация

Целью данного дипломного проекта является исследование расширение телекоммуникационных сетей города Кульсары.

Распределительная сеть доступа PON, основанная на древовидной волоконной кабельной конструкций с пассивными оптическими разветвителями на узлах, возможно, предоставляет наиболее экономичной и способной обеспечить широкополосную передачу разнообразных приложений. При этом архитектура GPON обладает необходимой эффективностью наращивания узлов сети, и пропускной способности, в зависимости от настоящих и будущих спрос абонентов.

Выполнены расчеты основных характеристик сети NGN и сделан анализ математических методов улучшение качества обслуживания.

Разработаны вопросы охраны труда и проведена экономический расчет.

Abstract

The purpose this the degree project is study the expansion of telecommunications networks of Kulsary town.

The distributive network of access of PON based on treelike fiber cable structure with passive optical splitters on knots, perhaps is provided to the most economic and capable to provide broadband move a various appendices. Thus the architecture of GPON possesses necessary efficiency of building of knots of a network, and capacity, depending on the real and perspective needs of subscribers.

Calculations of the main characteristics of the NGN network are executed and the analysis of mathematical routines of improvement of quality of service is made.

Questions of labor protection are thrive and economic calculation is carried out.