Аңдатпа

Бұл дипломдық жобада, VoIP технологиясында қауіпсіздік тәсілдерді зерттеу сұрақтары талқыланған.

IP-телефония желілерін құру нұсқалары,IP-телефониядағы қауіп түрлері, VoIP технологиясындағы қауіпсіздік тәсілдері қарастырылған.

Есеп бөлімінде оптималдық құрылым жүйесіне түсетін салмақты қарастыра отырып, есеп жүргізілген, әр түрлі топтағы абоненттердің пакеттер саны, байланыс жүйесіндегі уақытша көрсеткішті анықтау, кодектер үшін өткізу жолақтары есептелінген.

Бұл жобаның тиімді екенін экономикалық есептер көрсетеді, өміртіршілік қауіпсіздік шаралары жүргізілді.

Аннотация

В данном дипломном проекте рассмотрены вопросы исследования методов безопасности в технологии VoIP.

Были рассмотрены варианты построения сетей IP-телефонии, типы угроз в IP-телефонии, методы безопасности в технологии VoIP .

В расчетной части произведен расчет оптимальной структуры узла доступа с учетом нагрузки, расчет числа пакетов от абонентов различных групп, определение временных параметров сети доступа, расчет полосы пропускания для кодеков.

Экономические расчеты показывают эффективность предложенного варианта проекта, а меры безопасности жизнедеятельности выполняются.

Annotation

In this thesis project the issues of security research techniques in VoIP technology.

Variants of IP-telephony networks were considered, the types of threats to the IP-telephony, security methods in VoIP technology.

In the calculation of the optimal structure of a calculation based on the access point load, the calculation of the number of packets from the subscribers of the various groups, the definition of temporary access network parameters, calculating bandwidth codec’s.

Economic calculations show the effectiveness of the proposed version of the draft, and health and safety measures are met.