

Аннотация

Темой диссертационной работы является: "Исследование влияния параметров радиосигнала на качество передачи в мультисервисной сети WiMAX".

Диссертация посвящена определению статистического характера используемых видов модуляций, способных поддерживать заданную скорость без ухудшения качественных показателей канала при передаче услуги tripleplay.

Были проведены экспериментальные исследования на оборудовании IskratelSI3000. Были рассчитаны энергетические параметры радиоканала WiMAX.

Проведены исследования о влиянии интерференции на канал связи OFDM. Представлены технические рекомендации для улучшения качества передачи услуги tripleplay по сети WiMAX.

Abstract

The subject of dissertation work is: "Research of radio signal parameters' influence on quality of transfer in the multiservice WiMAX network".

The thesis is devoted to definition of a statistical property of the used types of the modulations, capable to take the set speed without deterioration of channel's quality indicators at triple play's service transfer.

Experimental researches on the equipment Iskratel SI3000 were conducted. Power parameters of a WiMAX radio channel were calculated.

Researches of interference influence on OFDM communication channel are conducted. Technical recommendations for improvement of service triple play transfer quality in the WiMAX network are submitted.

Аңдатпа

Магистірлік диссертацияның тақырыбы: «Радиосигналдың параметрлерінің мультисервистік WiMAX желінің өткізетін сапасына әсерін зерттеу».

Магистірлік диссертация triple play қызметін көрсету кезінде модуляция түрлерінің статистикалық сипаттамасының қабілетті қолдау көрсету және арнаны өткізу кезінде белгіленген жылдамдығын төмендетпей сапалық көрсеткіштерін анықтауына арналған.

Iskratel SI3000 жабдықта эксперименттік зерттеулер жүргізілген. WiMAX радиоарнаның энергетикалық параметрлері есептелген.

OFDM арнаның желіне интерференцияның әсері туралы зерттеулер жүргізілді. WiMAX желісі бойынша triple play қызметтерінің өткізетін сапасын жақсарту үшін техникалық нұсқаулықтар ұсынылған.