

Аннотация

В данной магистерской диссертации рассмотрены методы помехоустойчивости каналов связи технологии LTE. Выполнен общий обзор технологий MIMO и OFDM в сетях LTE. В работе приведены результаты экспериментального исследования радиоканала с использованием разных типов модуляции при разных уровнях SNR. Представлены расчёты технических характеристик радиointерфейса технологии LTE.

Андатпа

Берілген магистрлік диссертацияда LTE технологиясының байланыс арналарының кедергіге тұрақтылық әдістері қарастырылған. LTE желілеріндегі MIMO және OFDM технологияларын жалпы шолу жүргізілген. Жұмыста SNR-дың түрлі деңгейлері мен модуляцияның әр түрлі қолданыла отырып радио арнаның эксперименттік зерттеу нәтижелері келтірілген. LTE технологиясының радиointерфейс сипаттамаларының техникалық есептеулері көрсетілген.

Annotation

This Master's dissertation includes methods of noise immunity of LTE technology communication channels. A general overview of MIMO and OFDM technologies in LTE networks. The results of experimental study of the radio channel using different types of modulation at different levels of SNR are given in dissertation. The technical performance calculations of radio interface LTE technology are presented.