

Аннотация

В магистерской диссертации рассмотрены особенности архитектуры сетей четвертого поколения мобильной связи LTE, взаимосвязанная структура транспортных и логических каналов. Выполнен общий обзор технологий передачи голоса в сетях LTE. Проведены анализ и подробное изучение наиболее подходящих методов.

Также в работе приведены результаты экспериментального исследования выбранной технологии на основе сотовой сети LTE компании «АЛТЕЛ». Представлены расчеты технологических характеристик радиointерфейса стандарта LTE. Предлагается оптимальный вариант решения проблемы организации голосовых услуг в сети LTE и обосновывается целесообразность внедрения выбранной технологии.

Annotation

The Master's dissertation includes the architectural features of the fourth (4th) generation of LTE mobile communication and interconnected structure of transport and logical channels. The general overview of the voice broadcast technology in LTE network, analysis and detailed study of the most applicable methods are described in dissertation.

The dissertation includes the results of chosen method's experimental study based on "ALTEL" company's LTE mobile network and the calculations of the technologic characteristics of the LTE standard's radio interface. Based on the study results, the optimal determination for voice service organizational issue in LTE network is given and the chosen technology's implementation practicability is justified.

Аннотация

Магистерлік диссертация LTE ұтқыр байланысының төртінші ұрпақты желісінің құрылымдық ерекшеліктерін, көлік және қисын арналарының өзара байланысты құрылымын қарастырады.

LTE желілеріндегі дауыс жеткізу технологияларына жалпы шолу жүргізілген. Ең жарамды әдістер жан-жақты зерттеліп, талданды.

Сондай-ақ жұмыста «АЛТЕЛ» компаниясының LTE ұялы байланысына негізделген технологиясын эксперименттік зерттеу нәтижелері келтірілген. LTE стандартты радиointерфейстің технологиялық сипаттамалары есептелген. LTE желісіндегі дауыс қызметтерін ұйымдастыру мәселелерін шешудің оңтайлы нұсқалары ұсынылады және іріктелген технологияны енгізудің мақсатқа лайықтылығы негізделеді.