

## **Аннотация**

В данной работе рассмотрены возможности сетей четвертого поколения, принцип работы сети и технологий LTE. Определены зависимости скорости приема/передачи трафика от дальности базовой станций. Рассчитаны режимы работы нисходящей и восходящей линий связи LTE.

В экспериментальном исследовании проведены измерения зависимости скорости передачи сигнала от дальности связи.

## **Аңдатпа**

Айтылмыш жұмыста төртінші кезеңдегі желілердің мүмкіндіктері және LTE технологиясының жұмыс ұстанымы қарастырылған. Трафиктың беріліс жылдамдығы негіздік бекеттердің алшақтығына тәуелді тағайындалады. Жұмыстың режимдері нисходящей және өрлемелі LTE байланысының сызықтарының өлшеулі.

Эксперименталді зертте- белгінің берілісінің жылдамдығының тәуелділікінің өлшет- байланыстың алшақтығынан өткіздір-өткізу.

## **Abstract**

In this paper we have considered the fourth-generation networks opportunities, the principle of network's operation and the LTE technology. The dependence of the speed of the transmit/receive traffic from the base transceiver stations was defined. Downlink and uplink LTE work modes were calculated. In a pilot study the dependence between the signal transmission speed and the communication range was measured.