

ПІДВИЩЕННЯ ПРОПУСКНОЇ ЗДАТНОСТІ МЕРЕЖІ LTE В ЗАЛЕЖНОСТІ ВІД РІЗНИХ ПАРАМЕТРІВ

Чернявський А.А.

Науковий керівник: **Правило В.В.**

Інститут телекомунікаційних систем,

КПІ ім. Ігоря Сікорського, Україна

E-mail: ruskc2beat@gmail.com

В роботі була досліджена пропускна здатність мережі LTE при зміні таких параметрів: метод дуплексування каналів, діапазон частот, вид модуляції, метод завадостійкого кодування даних, використання технологій MIMO, витрати ресурсів на управління та тривалість циклічних префіксів. Була дана оцінка швидкості передачі даних в низхідному каналі.

INCREASING THE BANDWIDTH OF LTE NETWORK DEPENDING ON DEFFERENT PARAMETERS

Chernyavsky A.A.

Scientific adviser: **Pravylo V.V.**

Institute of Telecommunication Systems,

Igor Sikorsky Kyiv Polytechnic Institute, Ukraine

E-mail: ruskc2beat@gmail.com

In this paper was researched the bandwidth of LTE network by changing the following parameters: channel duplexing, band, modulation type, method of error-correction coding of data, usage MIMO technology, resource consumption management and duration of cyclic prefix. Data transfer rate in the downlink was assessed.