

Аңдатпа

Берілген магистрлік диссертацияда ТСМ-нің (торлы кодалық модуляция) LTE желісінде қолдану мүмкіндігі қарастырылған. Диссертацияда ТСМ-ның басқа модуляциялардан артықшылығы, сондай ақ деректерді таратудың жылдамдығы, бөгеулдерге жоғары төзімділігі және спектралды тиімділігі тәжірбиелі түрде дәлелденген.

Аннотация

В данной магистерской диссертации рассмотрена возможность применение ТСМ (решетчатая кодовая модуляция) для сетей LTE. В работе экспериментально доказано преимущество ТСМ перед другими методами схемами модуляции, а также ряд преимуществ в скорости передачи данных, в помехозащищенности, а также в спектральной эффективности.

Abstract

In this master's thesis examined the possibility of the use of TCM (Trellis Codes Modulation) for networks of LTE. In experimentally proven an advantage over other methods of TCM modulation schemes, as well as numerous advantages in speed of data transmission, noise immunity, as well as spectral efficiency.