

Тюрін О.О., Україна, Харків

ПОРІВНЯЛЬНИЙ АНАЛІЗ СИСТЕМ СИГНАЛІВ НА БАЗІ ФАЗОВОЇ ТА ЧАСТОТНОЇ МАНІПУЛЯЦІЇ

У доповіді наведено порівняльний аналіз систем сигналів, які реалізуються на базі псевдохаотичних послідовностей при використанні фазової та частотної маніпуляції. Показано, що завдяки більш меншим боковим пелюсткам функції невизначеності у сигналів з фазовою маніпуляцією їх більш доцільно використовувати у системах ідентифікації повітряних об'єктів, для підвищення як завадостійкості, так і енергетичної прихованості останніх.

Тюрин А.А., Украина, Харьков

СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ СИСТЕМ СИГНАЛОВ НА БАЗЕ ФАЗОВОЙ И ЧАСТОТНОЙ МАНИПУЛЯЦИЙ

В докладе приведен сравнительный анализ систем сигналов, которые реализуются на базе псевдохаотических последовательностей при использовании фазовой и частотной манипуляций. Показано, что благодаря более меньшим боковым лепесткам функции неопределенности в сигналах с фазовой их более целесообразно использовать в системах идентификации воздушных объектов, для повышения как помехоустойчивости, так и скрытности последних.

Tyurin A.A., Ukraine, Kharkov

COMPARATIVE ANALYSIS OF SIGNALS SYSTEMS ON BASE OF PHASE AND FREQUENCY MANIPULATIONS

The comparative analysis of the signals systems which will be realized on the base of pseudorandom sequences at the use of phase and frequency manipulations is resulted in a paper. It is shown that due to more less lateral petals of uncertainty function in signals with a phase it is more expedient to use them in the systems of air objects authentication, for the increase of both noise-immunity and secrecy of the last.