

Богомаз О.В., Рогожкін Є.В., Україна, Харків

ІМІТАЦІЯ СИГНАЛУ НЕКОГЕРЕНТНОГО РОЗСІЯННЯ З ЗАДАНОЮ ФОРМОЮ АВТОКОРЕЛЯЦІЙНОЇ ФУНКЦІЇ

В доповіді розглянуто метод імітації сигналу некогерентного розсіяння з заданою формою автокореляційної функції (АКФ), що базується на використанні амплітудно-фазової маніпуляції гармонічного сигналу. Представлена інформація про результати комп'ютерного експерименту з перебирання всіх можливих варіантів коду певної довжини та обчисленню відповідних їм АКФ сигналу, що отримується. Запропоновано спосіб пошуку кодів необхідної конфігурації.

Богомаз А.В., Рогожкин Е.В., Украина, Харьков

ИМИТАЦИЯ СИГНАЛА НЕКОГЕРЕНТНОГО РАССЕЙНИЯ С ЗАДАННОЙ ФОРМОЙ АВТОКОРРЕЛЯЦИОННОЙ ФУНКЦИИ

В докладе рассмотрен метод имитации сигнала некогерентного рассеяния с заданной формой автокорреляционной функции (АКФ), основанный на использовании амплитудно-фазовой манипуляции гармонического сигнала. Представлена информация о результатах компьютерного эксперимента по перебору всех вариантов кода определённой длины и о вычислении соответствующих им АКФ получаемого сигнала. Предложен способ поиска кодов требуемой конфигурации.

Bogomaz O.V., Rogozhkin E.V., Ukraine, Kharkov

IMITATION OF INCOHERENT SCATTER SIGNAL WITH THE GIVEN FORM OF AUTOCORRELATION FUNCTION

In the report the method of imitation of incoherent scatter signal with the given form of autocorrelation function (ACF), based on an amplitude-phase keying of harmonic signal is considered. The information on results of computer experiment on search of all variants of a code of the fixed length and computation of ACF of derivable signal corresponding them, is presented. A way of search of codes the required configuration.