

Лялюк О.І., Рогожкін Є.В., Україна, Харків

ДОСЛІДЖЕННЯ ЦИФРОВИХ ІМІТАТОРІВ СИГНАЛУ НЕКОГЕРЕНТНОГО РОЗСІЯННЯ

В доповіді розглядаються алгоритми, які використовуються у цифрових імітаторах сигналу некогерентного розсіяння. Показана можливість використання амплітудно-фазової маніпуляції несучої частоти сигналу і сучасних обчислювальних засобів для формування зондувального сигналу з заданими кореляційними властивостями. Показано переваги використання даного способу контролю якості функціонування радіолокаційної апаратури.

Лялюк А.И., Рогожкин Е.В., Украина, Харьков

ИССЛЕДОВАНИЕ ЦИФРОВЫХ ИМИТАТОРОВ СИГНАЛА НЕКОГЕРЕНТНОГО РАССЕЯНИЯ

В докладе рассматриваются алгоритмы, которые используются в цифровых имитаторах сигнала некогерентного рассеяния. Показана возможность использования амплитудно-фазовой манипуляции несущей частоты сигнала и современных вычислительных средств для формирования зондирующего сигнала с заданными корреляционными свойствами. Показаны преимущества использования данного способа контроля качества функционирования радиолокационной аппаратуры.

Lyalyuk A.I., Rogojkin E.V., Ukraine, Kharkiv

INVESTIGANION DIGITAL SIMULATOR OF THE SIGNAL INCOHERENT SCATERING

In the report algorithms which are used in digital simulators of a signal of incoherent scatter are considered. Possibility of use of peak-phase manipulation of bearing frequency of a signal and modern computing means for formation of a probing signal with the set correlation properties is shown. Advantages of use of the given way of quality assurance of functioning of radar-tracking equipment are shown.