

ВЕЙВЛЕТ-АНАЛИЗ ЧИРПОВ

А.А. Анисимов, О.Н. Павлова, А.Н. Тупицын, А.Н. Павлов

В работе обсуждаются возможности исследования ритмических процессов с линейно меняющимися частотами («чирпов») на основе вейвлет-анализа. Сформулированы ограничения метода непрерывного вейвлет-преобразования при анализе суперпозиции сигналов с линейной частотной модуляцией. Рассматриваются эффекты интерференции и модуляции ритмов колебаний.

WAVELET-ANALYSIS OF CHIRPS

A.A. Anisimov, O.N. Pavlova, A.N. Tupitsyn, A.N. Pavlov

The paper discusses the possibilities of studying of rhythmic processes with linearly changed frequencies («chirps») based on the wavelet-analysis. Limitations of the continuous wavelet-transformation in the analysis of superpositions of signals with linear frequency modulation are formulated. Effects of the interference and the modulation of rhythmic processes are considered.