Бурмака В.П., Україна, Харків

ВЕЙВЛЕТ-АНАЛІЗ ЧАСОВИХ ВАРІАЦІЙ ПОТУЖНОСТІ НЕКОГЕРЕНТНО РОЗСІЯНИХ СИГНАЛІВ: РЕЗУЛЬТАТИ МОДЕЛЮВАННЯ Й ОБРОБКИ

В доповіді наведено результати порівняльного аналізу можливостей різних видів перетворення Фур'є та вейвлет-аналізу для виявлення й оцінки спектральної густини хвилевих збурень в іоносферній плазмі з високим частотно-часовим розділенням. Показано, що вейвлет-аналіз дозволяє добре локалізувати квазіперіодичні процеси в частотно-часовій області, які становлять безсумнівний інтерес для подальшого вивчення середовища.

Бурмака В.П., Украина, Харьков

ВЕЙВЛЕТ-АНАЛИЗ ВРЕМЕННЫХ ВАРИАЦИЙ МОЩНОСТИ НЕКОГЕРЕНТНО РАССЕЯННЫХ СИГНАЛОВ: РЕЗУЛЬТАТЫ МОДЕЛИРОВАНИЯ И ОБРАБОТКИ

В докладе показаны результаты сравнительного анализа возможностей различных видов преобразования Фурье и вейвлет-анализа для обнаружения и оценки спектральной плотности волновых возмущений в ионосферной плазме с высоким частотно-временным разрешением. Показано, что вейвлет-анализ позволяет хорошо локализовать квазипериодические процессы в частотно-временной области, которые представляют несомненный интерес для дальнейшего изучения среды.

Burmaka V.P.,Ukraine, Kharkiv

THE TIME VARIATION OF INCOHERENT SCATTER SIGNALS WAVELET ANALYSIS: THE SIMULATION AND PROCESSING RESULTS

The various Fourier transform and wavelet analysis comparative analysis for detection and spectral density estimation of ionospheric disturbances with high time-and-frequency resolution carried out. The wavelet analysis good localization quasiperiodic processes in time-and-frequency field are shown.