

Величко О.М., Карпенко С.О., Україна, Харків

МОЖЛИВОСТІ ВЕЙВЛЕТ-ТЕХНОЛОГІЇ ДЛЯ АНАЛІЗУ РЕОГРАФІЧНИХ СИГНАЛІВ

У доповіді обґрунтована перспективність застосування вейвлет-технологій для порівняння реограми під час вдихання та видихання. Показано переваги комплексного підходу для аналізу даних реографічних досліджень легенів на прикладі вияву патології структури легенів: пневмоторакс, гемоторакс, розрив легені і відтік легені. Виконано тестову перевірку запропонованого методу на 30 реальних географічних кривих, яка показала ефективність методу.

Величко О.Н., Карпенко С.А., Україна, Харьков

ВОЗМОЖНОСТИ ВЕЙВЛЕТ-ТЕХНОЛОГИИ ДЛЯ АНАЛИЗА РЕОГРАФИЧЕСКИХ СИГНАЛОВ

В докладе обоснована перспективность применения вейвлет-технологии для сравнения реограммы на вдохе и выдохе. Показаны преимущества комплексного подхода для анализа данных реографических исследований легких на примере выявления патологий легочных структур: пневмоторакса, гемоторакса, разрыва легкого и отека легкого.

Выполнена тестовая проверка предлагаемого метода на 30 реальных реографических кривых, которая показала эффективность метода.

Velichko O.N., Karpenko S.A., Ukraine, Kharkov

POSSIBILITY OF WAVELET-TECHNOLOGY FOR RHEOGRAPHY SIGNAL ANALYSIS

In report substantiate availability of the wavelet-technology application for comparison rheogram for inspiration and exhalation. Show advantage of the complex approach for data rheography research lung analysis on example exposure pathology of lung structure: pneumothorax, hemothorax, broken of the lungs and edema of the lungs. Test verification of the offered method is executed on 30 real rheographys curves, which showed efficiency of method.