

Величко О.М., Карпенко С.О., Пащенко А.А., Попов О.В., Україна, Харків

МЕТОД ОБРОБКИ РЕОГРАМИ ЛЕГЕНІВ З ВИКОРИСТАННЯМ ВЕЙВЛЕТ-ТЕХНОЛОГІЇ

Проаналізовано достоїнства і недоліки методу обробки реограми легеневого сегменту на вдосі і видосі. Показано переваги вейвлетного аналізу для дослідження тонкої структури реограм і запропоновано метод інтерпретації результатів сегментарної реографії легенів на базі технології дискретного вейвлетного аналізу.

Величко О.Н., Карпенко С.А., Пащенко А.А., Попов А.В., Україна, Харків

МЕТОД ОБРАБОТКИ РЕОГРАММЫ ЛЕГКОГО С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ВЕЙВЛЕТ-ТЕХНОЛОГИИ

Проанализированы достоинства и недостатки метода обработки реограммы сегмента легкого на вдохе и выдохе. Показаны преимущества вейвлетного анализа для исследования тонкой структуры реограмм и предложен метод интерпретации результатов сегментарной реографии легких на базе технологии дискретного вейвлетного анализа.

Velichko O.N., Karpenko S.A., Paschenko A.A., Popov A.V., Ukraine, Kharkov

METHOD OF DELIVERY THE RHEOGRAM OF LUNGS, BASED ON WAVELET ANALYSIS

Advantages and disadvantages of the method of delivery the rheogram of lung segment for different respiratory phases were analyzed. Wavelet analysis advantages for research of rheogram fine structure for inspiration and expiration were revealed. The interpretation method of lung segment rheography results, based on digital wavelet analysis was offered.