

Вітанова С.О., Дацок О.М., Україна, Харків

ОБРОБКА ФОНОКАРДИОГРАФІЧНОГО СИГНАЛУ НА ОСНОВІ WAVELET-ТЕХНОЛОГІЙ

У доповіді зроблена спроба аналізу та узагальнення існуючих методів фільтрації фазочастотних спотворень та запропоновано практичний спосіб розв'язання задач корекції фонокардіографічних сигналів. Запропонований метод фільтрації фонокардіографічного сигналу на основі вейвлет технологій ефективно очищує сигнал від шуму та при цьому не вносить значних спотворень в досліджуваний сигнал, що дозволяє зберегти діагностичну цінність отриманих результатів.

Витанова С.А., Дацок О.М., Украина, Харьков

ОБРАБОТКА ФОНОКАРДИОГРАФИЧЕСКОГО СИГНАЛА НА ОСНОВЕ WAVELET-ТЕХНОЛОГИЙ

В докладе сделана попытка анализа и обобщения существующих методов устранения фазочастотных искажений и предложен практический способ решения задачи восстановления фонокардиографических сигналов. Предложенный метод фильтрации фонокардиографического сигнала эффективно очищает сигнал от шума и при этом не вносит значительных искажений в исследуемый сигнал, что позволяет сохранить диагностическую ценность полученных данных.

Vitanova S.A, Datsok O.M., Ukraine, Kharkov

PHONOCARDIOGRAPHIC SIGNALS CORRECTIONS ON THE WAVELET-TRANSFORMATIONS BASE

In the report attempt of generalization and the analysis of existing methods of elimination phase-and-frequency distortions is made and the practical way of the decision of a problem of restoration phonocardiographic signals. This method of the filtration of phonocardiographic signals is a effectively clears signal of noise is offered and thus does not bring significant distortions in an investigated signal that allows to keep diagnostic value of the received data.