

Ивашко А.В., Тинда К. А., Україна, Харків

МЕТОД СТИСНЕННЯ ЕЛЕКТРОКАРДИОГРАМ НА ОСНОВІ ЛІНІЙНОГО ПЕРЕДБАЧЕННЯ З ВИДІЛЕННЯМ QRS-КОМПЛЕКСІВ

У доповіді розглянуті методи стиснення електрокардіограм на основі лінійного передбачення. Проведено порівняльний аналіз різних варіантів систем лінійного передбачення та запропоновано з метою підвищення ступеню стиснення виконувати попередній пошук QRS- комплексів та провадити усереднення сигналу, що підлягає стисненню. Наводяться оптимальні параметри систем стиснення кардіограм.

Ивашко А.В., Тында Е. А., Украина, Харьков

МЕТОД СЖАТИЯ ЭЛЕКТРОКАРДИОГРАММ НА ОСНОВЕ ЛИНЕЙНОГО ПРЕДСКАЗАНИЯ С ВЫДЕЛЕНИЕМ QRS-КОМПЛЕКСОВ

В докладе рассмотрены методы сжатия электрокардиограмм на основе линейного предсказания. Проведен сравнительный анализ различных вариантов систем линейного предсказания и предложено с целью повышения степени сжатия выполнять предварительный поиск QRS-комплексов и производить усреднение сигнала, подлежащего сжатию. Приведены оптимальные параметры систем сжатия кардиограмм.

Ivashko A. V., Tynda K.O., Ukraine, Kharkov

ELECTROCARDIOGRAM COMPRESSION METHOD BASED ON LINEAR PREDICTION WITH QRS-COMPLEX EXTRACTION

Electrocardiogram compression methods based on linear prediction coding are considered in presented report. Compatible analysis of different linear prediction coding systems is carried out and preliminary QRS-complex search and compressed signal averaging is proposed to increase compression level. Optimal parameters of ECG linear prediction coding systems are carried out.