

*Дацюк О.М., Глибицький Д.М., Україна, Харків*

## **РОЗРОБКА ВІЗУАЛЬНОГО СЕРЕДОВИЩА ДЛЯ ТЕСТУВАННЯ АЛГОРИТМІВ ЦИФРОВОЇ ОБРОБКИ БІОСИГНАЛІВ**

Розглянуто проблему підбору методів очищення та аналізу біосигналів для мікроконтролерних вимірювальних пристроїв. Проаналізовані особливості використання програмних засобів цифрової обробки сигналів. Розроблено та запропоновано варіант реалізації візуального середовища для складання схем обробки сигналів. Робота системи розглянута на прикладі виділення RR-інтервалу електрокардіограми.

*Дацюк О.М., Глибицький Д.М., Україна, Харків*

## **РАЗРАБОТКА ВИЗУАЛЬНОЙ СРЕДЫ ДЛЯ ТЕСТИРОВАНИЯ АЛГОРИТМОВ ЦИФРОВОЙ ОБРАБОТКИ БИОСИГНАЛОВ**

Рассмотрена задача подбора методов очистки и анализа биосигналов для микроконтроллерных измерительных устройств. Проанализированы особенности применения программных средств цифровой обработки сигналов. Разработан и предложен вариант реализации визуальной среды для составления схем обработки сигналов. Работа системы рассмотрена на примере выделения RR-интервала электрокардиограммы.

*Datsok O.M., Glibitsky D.M., Ukraine, Kharkov*

## **DEVELOPMENT OF THE VISUAL ENVIRONMENT FOR DESIGN OF DIGITAL BIOSIGNAL PROCESSING ALGORITHMS**

A problem of biosignal cleaning and analysis methods search for use in microcontroller measuring devices is considered. The peculiarities of usage of DSP software instruments are analyzed. A visual environment for DSP schemes composition is proposed. The extraction of RR-interval from electrocardiogram is considered as an example of the system's operation.