

**ДЕТЕКТИРОВАНИЕ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИГНАЛОВ
НА ОСНОВЕ РЕКОНСТРУКЦИИ ДИНАМИЧЕСКИХ СИСТЕМ
И ДИСКРЕТНОГО ВЕЙВЛЕТ-ПРЕОБРАЗОВАНИЯ**

А.Н. Павлов

Предлагается метод выделения передаваемых сообщений из хаотического несущего сигнала на основе сочетания техники реконструкции динамических систем и дискретного вейвлет-преобразования. Показано, что применение дискретных вейвлетов позволяет существенно повысить помехоустойчивость алгоритма детектирования, использующего принцип реконструкции.

**DETECTION OF INFORMATION SIGNALS BASED
ON RECONSTRUCTION OF DYNAMICAL SYSTEMS
AND DISCRETE WAVELET-TRANSFORM**

A.N. Pavlov

An approach to extract transmitted messages from the chaotic carrying signal is proposed based on the combination of dynamical systems reconstruction and the discrete wavelet-transform. It is shown that discrete wavelets allow one to increase the stability to noise of the detecting algorithm that deals with the reconstruction technique.