

**ПРИМЕНЕНИЕ НЕПРЕРЫВНОГО ВЕЙВЛЕТ–ПРЕОБРАЗОВАНИЯ ДЛЯ
АНАЛИЗА ПЕРЕМЕЖАЮЩЕГОСЯ ПОВЕДЕНИЯ**

*А.А. Короновский, И.М. Минюхин, А.А. Тыщенко, А.Е. Храмов, И.С. Мидзяновская, Е.Ю.
Ситникова, G. van Luijtelaar, C.M. van Rijn*

В данной работе предлагается эффективный метод анализа сигналов при помощи непрерывного вейвлет-преобразования. Рассматривается применение данного метода для определения длительности ламинарных и турбулентных фаз движения для перемежающегося поведения различных типов, включая анализ временных рядов, порожденных живыми системами. Показано, что предложенный метод обладает высокой устойчивостью к шумам и флуктуациям, искажающим исходную временную реализацию.

**APPLICATION OF CONTINUOUS WAVELET TRANSFORM TO ANALYSIS OF
INTERMITTENT BEHAVIOR**

*A.A. Koronovskii, I.M. Minyukhin, A.A. Tyshchenko, A.E. Hramov, I.S. Midzyanovskaya,
E.Yu. Sitnikova, G. van Luijtelaar, C.M. van Rijn*

Effective method of signals analysis based on the continuous wavelet transform is proposed in this paper. Application of this method to estimation of mean value both of laminar and turbulent phase durations corresponding to different types of intermittent behavior is considered including analysis of time series produced by living systems. It is shown that the proposed method is stable to noise and fluctuations distorting the initial time series.