

## **МЕТОДЫ ИЗМЕРЕНИЙ ХАОТИЧЕСКОЙ СИНХРОНИЗАЦИИ**

*А.В. Шабунин*

Рассматриваются универсальные методы количественного измерения синхронизации хаоса. Детально описывается подход к измерению хаотической синхронизации, основанный на использовании усредненной функции когерентности.

*Ключевые слова:* хаос, синхронизация, нелинейные колебания.

## **METHODS OF MEASURING CHAOTIC SYNCHRONIZATION**

*A.V. Shabunin*

Different universal methods of calculation of index of chaotic synchronization are considered. One of the methods, which is based on mutual coherence function, is presented in more detail. Its advantages and disadvantages, sensibility to external noise and distortions are discussed. Application of the algorithm to process of destruction of complete chaotic synchronization in two coupled systems with discrete time are demonstrated.

*Keywords:* Chaos, synchronization, nonlinear oscillations.