

ДИАГНОСТИКА ФАЗОВОЙ синхронизации хаоса при помощи функции когерентности

А.В. Шабунин, В.В. Астахов

Трудности описания фазовой синхронизации хаоса связаны с неоднозначностью определения мгновенной фазы, а также с ограниченностью ее области применения режимом когерентного хаоса. В данной работе показано, что для диагностики и количественного анализа этого явления может быть использована функция когерентности, которая не имеет подобных ограничений.

DIAGNOSTICS OF PHASE SYNCHRONIZATION BY MEANS OF COHERENCE

A.V. Shabunin, V.V. Astakhov

Problems in describing chaotic phase synchronization are connected with ambiguity of definition of instantaneous phase as well as with limiting of its applicability by the coherent chaos regime. We demonstrate that this phenomenon can be analysed by means of function of mutual coherence which has not these restrictions.