

**ПРОТИВОФАЗНАЯ синхронизация и формирование
мультистабильности в симметрично связанных
бистабильных системах**

В.В. Астахов, А.В. Шабунин, П.А. Стальмахов

В работе рассматривается бифуркационный механизм формирования мультистабильности на базе режимов противофазной синхронизации в кубических отображениях с симметричной диффузионной связью. Исследуются бифуркации периодических орбит, располагающихся в инвариантном симметричном подпространстве, содержащем аттракторы, соответствующие синхронным колебаниям.

**ANTIPHASE SYNCHRONIZATION
AND MULTISTABILITY FORMATION
IN SYMMETRICALLY COUPLED BISTABLE SYSTEMS**

V.V. Astakhov, A.V. Shabunin, P.A. Stalmakhov

Bifurcational mechanisms of multistability formation on base of regimes of antiphase synchronization in diffusively coupled cubic maps are considered. Bifurcations of periodic orbits inside symmetric invariant subspace, which contains attractors of synchronous oscillations, are studied.