

## **СИНХРОНИЗАЦИИ В СИСТЕМЕ С ДВУХМОДОВОЙ ДИНАМИКОЙ**

*А.П. Кузнецов, Э. Мозекилде, Л.В. Тюрюкина*

На примере простейшей модели системы с двухмодовой динамикой рассматривается синхронизация различных временных масштабов. Исследуется переход между синхронными и несинхронными хаотическими режимами. Показано, что этот переход связан с потерей синхронным хаотическим аттрактором своей многоленточной структуры.

## **SYNCHRONIZATION IN SYSTEMS WITH BIMODAL DYNAMICS**

*A.P. Kuznetsov, E. Mosekilde, L.V. Turukina*

Considering model with bimodal dynamics we investigate the synchronization of different time scales. Transition between mode-locked and mode-unlocked chaotic attractors is investigated. It is shown that this transition involves a situation in which the synchronized chaotic attractor loses its band structure.