

**СИНХРОНИЗАЦИЯ ПРОСТРАНСТВЕННО-ПЕРИОДИЧЕСКИХ  
РЕЖИМОВ ЦЕПОЧКИ ГЕНЕРАТОРОВ  
С ФАЗОВОЙ МУЛЬТИСТАБИЛЬНОСТЬЮ**

*В.В. Астахов, М.Г. Щербаков, С.А. Коблянский, А.В. Шабунин*

Проведено исследование вынужденной синхронизации периодических колебаний в кольце автогенераторов периодической внешней силой. Обнаружено, что разным мультистабильным состояниям, сосуществующим в системе, соответствуют различающиеся области синхронизации. Показано, что периодическое воздействие определенной частоты на один из генераторов позволяет «затянуть» ансамбль в другое устойчивое состояние.

**SYNCHRONIZATION OF SPATIAL-PERIODIC MODES  
IN THE RING OF OSCILLATORS WITH PHASE MULTYSTABILITY**

*V.V. Astakhov, M.G. Scherbakov, S.A. Koblyansky, A.V. Shabunin*

We study external synchronization of periodic oscillations in a ring of oscillators driven by periodic force. It is shown that each multistable state that co-exists in the system possesses its own synchronization region. We find that the periodic force with a certain frequency applied to one of the oscillators enables to switch the ring to another stable regime.