

**ТРАНСФОРМАЦИЯ УСТРОЙСТВА ПРОСТРАНСТВА ПАРАМЕТРОВ
НЕАВТОНОМНОЙ АВТОКОЛЕБАТЕЛЬНОЙ СИСТЕМЫ ПРИ ВВЕДЕНИИ
ЗАПАЗДЫВАЮЩЕЙ МОДУЛЯЦИИ**

А.П. Кузнецов, Е.В. Новиков, А.В. Савин

Исследуется динамика автоколебательной системы с запаздывающей модуляцией амплитуды воздействия. Показано, что при определенной глубине модуляции происходит смена бифуркационного сценария разрушения синхронизации, и выявлена трансформация устройства пространства параметров «частота–амплитуда воздействия» в этом случае.

Ключевые слова: Бифуркации, квазипериодическая динамика, запаздывание.

**CHANGES OF THE PARAMETER PLANE OF DRIVEN AUTO-OSCILLATORY
SYSTEM CAUSED BY DELAYED MODULATION OF THE PARAMETER**

A.P. Kuznetsov, E.V. Novikov, A.V. Savin

The driven auto-oscillatory system with the delayed modulation of driving amplitude was investigated. It was shown that synchronous regime destructs in different ways at small and large modulation amplitudes. The changes in the «driving amplitude–driving frequency» plane were revealed.

Keywords: Bifurcations, quasi-periodicity, delayed modulation.