

**ИНИЦИИРОВАННЫЕ КОРОТКИМИ ИМПУЛЬСАМИ  
УСТОЙЧИВЫЕ КВАЗИПЕРИОДИЧЕСКИЕ И ПЕРИОДИЧЕСКИЕ  
РЕЖИМЫ В СИСТЕМЕ С НЕУСТОЙЧИВЫМ ПРЕДЕЛЬНЫМ ЦИКЛОМ**

*А.П. Кузнецов, Л.В. Тюрюкина*

Рассматривается динамика системы с неустойчивым предельным циклом под периодической последовательностью  $\delta$ -импульсов. Показано, что при наличии в системе кубической нелинейности в узкой области значений параметров внешнего воздействия наблюдаются устойчивые квазипериодические режимы и режимы захвата фазы (синхронизация). Изучено влияние основных параметров системы на возникновение таких режимов.

**STABLE QUASI-PERIODIC AND PERIODIC REGIMES INITIATED  
BY THE SHORT PULSES IN SYSTEM WITH UNSTABLE LIMIT CYCLE**

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

The dynamics of a system with unstable limit cycle under the periodic sequence of delta-pulses is considered. It is shown, that stable quasi-periodic regimes and phase lock regimes (synchronization) are observed within a narrow range of parameters of the external action in the system with cubic nonlinearity. Influence of main system's parameters to the stable quasi-periodic regimes and phase lock regimes is investigated.