

**ВНЕШНИМ СИГНАЛОМ ПРИ ПЕРЕХОДЕ АВТОНОМНОЙ ИССЛЕДОВАНИЕ
ВОЗБУЖДЕНИЯ СИСТЕМЫ ДВУХ СВЯЗАННЫХ ОСЦИЛЛЯТОРОВ ВАН ДЕР
ПОЛЯ
СИСТЕМЫ В РЕЖИМ «ГИБЕЛИ КОЛЕБАНИЙ»**

А.П. Кузнецов, Е.П. Селезнев, Н.В. Станкевич

В работе исследуется система двух связанных осцилляторов ван дер Поля в режиме синхронизации 1:1 и гибели колебаний, возбуждаемая периодическим импульсным сигналом. В радиофизическом эксперименте продемонстрировано существование «островов» квазипериодических режимов на плоскости параметров период – амплитуда воздействия, а также даны иллюстрации различных типов колебаний в системе.

Ключевые слова: Связанные осцилляторы, режим гибели колебаний, квазипериодические режимы, импульсное воздействие.

**THE RESEARCH OF EXCITED BY EXTERNAL SIGNAL SYSTEM OF TWO COUPLED
VAN DER POL OSCILLATORS AT TRANSITION TO THE REGIME OF AMPLITUDE
DEATH IN THE AUTONOMOUS SYSTEM**

A.P. Kuznetsov, E.P. Seleznev, N.V. Stankevich

Pulsed driven system of two coupled van der Pol oscillators in the regime of synchronization 1:1 and «oscillator death» is researched. The existence of islands of quasi-periodic regimes on the parameter plane period – amplitude of perturbation in the radiophysics experiment are shown. The different types of oscillations in this system are illustrated.

Keywords: Coupled oscillators, regime of amplitude death, quasi-periodic regimes, pulsed action.