

**ДИНАМИКА ДВУХ ФАЗОУПРАВЛЯЕМЫХ, СВЯЗАННЫХ
ЧЕРЕЗ НЕЛИНЕЙНЫЙ ЭЛЕМЕНТ ГЕНЕРАТОРОВ
С МАЛОИНЕРЦИОННЫМИ ЦЕПЯМИ УПРАВЛЕНИЯ**

В.В. Матросов

Изучается динамика ансамбля, состоящего из двух фазовых систем, связанных через нелинейный элемент. Рассматриваются вопросы устойчивости синхронных режимов, изучаются механизмы возникновения квазисинхронных колебаний, анализируются области существования синхронных и квазисинхронных режимов в пространстве параметров.

**DYNAMICS OF TWO PHASE-LOCKED-LOOP SYSTEM
COUPLED THROUGH THE PHASE DISCRIMINATOR**

V.V. Matrosov

Dynamics of two phase-locked-loop systems with low-inertia control loops coupled through the phase discriminator is investigated. Stability of synchronous modes of the ensemble is considered. Mechanisms of arising of quasi-synchronous oscillations are studied. Domains of existence of synchronous and quasi-synchronous modes are analysed.