

**СИНХРОНИЗАЦИЯ ХАОТИЧЕСКИХ КОЛЕБАНИЙ
ПУТЕМ ПОДАВЛЕНИЯ ХАОСА В КЛИСТРОННОМ
АВТОГЕНЕРАТОРЕ ВНЕШНИМ ГАРМОНИЧЕСКИМ СИГНАЛОМ**

Б.С. Дмитриев, Ю.Д. Жарков, В.Н. Скороходов, А.М. Геншафт

Экспериментально показано, что синхронизация хаотических колебаний в резонансных СВЧ-автогенераторах выражается в эффектах подавления собственной хаотической динамики, установления периодических колебаний, захвате частоты внешним гармоническим сигналом, заметным падением мощности этих колебаний.

**SYNCHRONIZATION OF CHAOTIC OSCILLATION
BY THE WAY OF CHAOS SUPPRESSION IN KLYSTRON
ACTIVE OSCILLATOR BY EXTERNAL HARMONIC SIGNAL**

B.S. Dmitriev, Yu.D. Zharkov, V.N. Skorokhodov, A.M. Genshaft

It was shown experimentally that at synchronization of chaotic oscillation in the microwave active resonance oscillators the following effects take place: own chaotic dynamics suppression; periodic oscillation establishing; the frequency capture by external harmonic signal, and noticeable power decrease of these oscillation.