

**ИССЛЕДОВАНИЕ СВЕРХШИРОКОПОЛОСНОГО ГЕНЕРАТОРА ХАОСА
САНТИМЕТРОВОГО ДИАПАЗОНА НА ОСНОВЕ ЛБВ**

А. П. Жидков

Саратовский государственный университет имени Н.Г. Чернышевского

В работе представлены результаты экспериментального исследования сверхшироко-полосного генератора хаоса сантиметрового диапазона на основе ЛБВ. Изучен эффект полного подавления широкополосного хаотического сигнала внешним гармоническим сигналом.

Ключевые слова: Прямохаотические системы связи, ЛБВ-автогенератор с задерживающей обратной связью, широкополосный хаотический сигнал, кольцевые моды автогенератора с ЗОС, подавление хаоса в ЛБВ-автогенераторе.

**RESEARCH OF ULTRA-WIDE RANGE S-BAND CHAOS GENERATOR BASED
ON TWT**

A. P. Zhidkov

Saratov State University

The paper presents the results of the experimental research ultra-wide range s-band chaos generator based on TWT. The effect of absolute suppression mode chaotic signal by external harmonic signal has been investigated.

Keywords: Chaotic communications systems, TWT-generator with delaying feedback, ultra wide range chaotic signal, cyclic resonant mode of generator with delaying feedback, absolute suppression mode chaos of the TWT-generator.