

**ГЕНЕРАЦИЯ ХАОТИЧЕСКИХ ШИРОКОПОЛОСНЫХ ИМПУЛЬСОВ
МИКРОВОЛНОВОГО ДИАПАЗОНА НА ОСНОВЕ ЛБВ АВТОГЕНЕРАТОРА***

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

Саратовский государственный университет им. Н.Г. Чернышевского

Приводятся результаты экспериментального исследования сверхширокополосного генератора хаоса микроволнового диапазона на основе ЛБВ усилителя. Рассмотрены два метода получения последовательности хаотических радиоимпульсов.

Ключевые слова: ЛБВ автогенератор с запаздывающей обратной связью, широкополосный хаотический сигнал, подавление широкополосного хаоса в ЛБВ автогенераторе, хаотические радиоимпульсы.

**GENERATION OF CHAOTIC WIDE-BAND IMPULSES IN UHF RANGE BY TWT
AUTOGENERATOR**

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

Saratov State University

This work presents results of experimental research of chaotic signal wide-band generator based on UHF band TWT amplifier. Two generation methods of chaotic pulses sequences were investigated.

Keywords: TWT autogenerator with delayed feedback, wide-band chaotic signal, chaotic suppression in TWT, chaotic pulses.