

**О ВЛИЯНИИ ОТРАЖЕНИЙ И ЗАТУХАНИЯ В ЛОВ НА ВЕЛИЧИНУ ПЕРВОГО
РЕЗОНАНСНОГО ПИКА АМПЛИТУДЫ ВЫХОДНОГО СИГНАЛА НА
НАЧАЛЬНОМ ЭТАПЕ ПЕРЕХОДНОГО ПРОЦЕССА**

А.А. Васильев, С.С. Волощук

Сделана попытка оценить влияние затухания и отражений на величину резонансного пика в зависимости амплитуды выходного сигнала от времени в модели ЛОВО.

Ключевые слова: Лампа обратной волны, резонансный пик излучения, начальный этап переходного процесса.

**IN THE BACKWARD-WAVE OSCILLATOR ON FIRST RESONANCE PEAK
INFLUENCE BOTH OF REFLECTIONS AND DISSIPATION OF AMPLITUDE AT
THE TRANSIENT BEGINNING**

A.A. Vasiliev, S.S. Voloshchuk

In the present work an effort to analyze dissipation and the wave reflection influence on the first resonant pulse in the time dependence of the output signal of the BWO has been taken.

Keyword: Backward-wave oscillator, resonance peak, transient beginning.