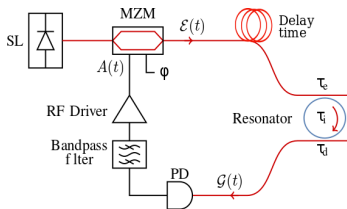


Effet du retard sur la stabilité d'un oscillateur optoélectronique basé sur un résonateur à mode de galerie

Virginie Lecocq



Modèle

$$\begin{cases} \dot{G}_n &= - \left[\frac{1}{\tau} + i\sigma \right] G_n + \Gamma_n(\phi) J_n \{ A(t - T) \} e^{in(\varphi(t-T) - \omega_L T)} \\ \dot{A}(t) &= 2\beta e^{i\nu} \sum_{n=-\infty}^{+\infty} G_{n+1} G_n^* \end{cases}$$

Etat stationnaire non trivial

$$A^{st} = \frac{1}{2} J_{c1}^{-1} \left[\frac{1}{2\Gamma} \right]$$

