



E0345

ESTUDO DO CONTROLE ATIVO DO COMPRIMENTO DE COERÊNCIA DA LUZ EMITIDA POR LASERS DE TRÊS TERMINAIS

Lucas Vignoli Reis (Bolsista PIBIC/CNPq) e Prof. Dr. Newton Cesário Frateschi (Orientador), Instituto de Física "Gleb Wataghin" - IFGW, UNICAMP

O objetivo deste trabalho é estudar a utilização de lasers de três terminais para o controle ativo de coerência na emissão laser. Neste trabalho, apresentaremos o estudo do comportamento da densidade fotônica e de portadores de carga em excesso em lasers de semicondutores de três terminais. Este estudo é baseado nas equações de taxa será aplicado tanto para o comportamento em regime contínuo como dinâmico para o caso de um único modo lateral nos permitindo desenvolver uma ferramenta para a busca de bi-estabilidade e/ou multi-estabilidade nestes elementos.

Laser de três terminais - Coerência - Multi-estabilidade