



E0343

AMPLIFICADORES COM MULTI-CONTATOS PARA CONTROLE DE SATURAÇÃO DE POTÊNCIA ÓPTICA

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

Este trabalho trata do estudo das propriedades de saturação de amplificadores ópticos com base em estruturas de alto ganho de poços quânticos de compostos de InGaAsP/InP bombeados por corrente. Essencialmente, ele trata da otimização de amplificadores já fabricados anteriormente, seguido do estudo das propriedades de saturação de potência e, finalmente, o desenvolvimento de amplificadores com multi-contatos com maior grau de liberdade para o controle de saturação do dispositivo. Nos dois extremos de condição de operação não saturado e saturação profunda, temos a possibilidade de uso do dispositivo em aplicações lineares e de chaveamento óptico, respectivamente.

Amplificadores ópticos de semicondutores - Multi-contatos - Saturação do ganho