

OTI/12:15/5a.

OTIMIZAÇÃO DE UM LASER C.W. DE Nd:YAG NO REGIME MODE-LOCKED:
ANÁLISE E COMPENSAÇÃO DO EFEITO DE LENTE TÉRMICA BIFOCAL VISANDO
MÁXIMA POTÊNCIA E ESTABILIDADE (NO MODO TEM) - Niklaus U. Wetter,
Edison Puig Maldonado e Nilson Dias ^{CC} **Vieira Junior** - Instituto
de Pesquisas Energéticas e Nucleares - IPEN/CNEN/SP.

Uma nova medida criteriosa das lentes termicamente induzidas num bastão de Nd:YAG é apresentado. Os resultados são aplicados na otimização da potência de saída e na estabilidade de um laser CW de Nd:YAG. O laser estabilizado atingiu 22 watts de potência. Esta é a mais alta potência já obtida num laser deste tipo.