Date d'édition : 05.11.2026

Ref : 4747106

Manuel Pédagogique : Laser à pompage optique par diodes (DPSSL) en anglais.



Ce manuel complet couvre la quasi-totalité des aspects du laser Nd:YAG solide pompé par diode, y compris le pompage optique, la génération d'impulsions courtes et la génération de second harmonique.
La partie théorique du manuel présente l'ensemble du contexte du pompage optique des lasers à solide.
Le modèle d'équation de vitesse est présenté et analysé.
Les faisceaux gaussiens, le résonateur optique et leurs critères de stabilité sont décrits en détail.
L'optique non linéaire pour comprendre le second harmonique et la génération de q-switch sont également abordés.
La partie pratique décrit et illustre la configuration, l'alignement et les mesures pas à pas.