

二极管激光及相关技术

## 二极管激光侧面泵浦的全固态主动锁模Nd:YAG激光器

[令维军](#) [贾玉磊](#) [王鹏](#) [王兆华](#) [魏志义](#)

(中国科学院 物理研究所 光物理重点实验室, 北京 100080)

摘要: 利用优化的腔设计, 使谐振腔中增益介质中有大的模体积, 并在高功率泵浦下具有高的热稳定性; 采用热补偿环形径向侧面泵浦模块技术进行了连续Nd:YAG主动声光锁模的实验研究, 利用自行设计的锁相环反馈电路, 获得输出功率10 W的稳定的锁模脉冲输出。

关键词: [二极管侧面泵浦](#) [主动声光锁模](#) [ps激光器](#)

收稿日期

修回日期

通讯作者

DOI

分类号