

激光技术

高效率激光二极管泵浦100 Hz 3.5 J Nd: YAG MOPA激光器

杨晓冬¹;孙志培²;毕勇²;薄勇²;耿爱丛²;彭钦军²;张恒利²;崔大复²;许祖彦²

中科院物理研究所 北京凝聚态物理国家实验室,北京 100080¹

收稿日期 2006-4-5 修回日期 2006-5-16 网络版发布日期 2007-9-7 接受日期

摘要 研制了结构简单、高效率激光二极管泵浦Nd:YAG MOPA激光器. 振荡级输出单脉冲能量1.13J, 重复频率为100 Hz. MOPA系统输出最大单脉冲能量2.35 J, 光-光转换效率为39%. 实验结果和理论计算符合较好.

关键词 [Nd:YAG棒](#) [MOPA系统](#) [激光二极管侧面泵浦](#)

分类号 [TN248.1](#)

通讯作者 杨晓冬 xjyxd@126.com

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(318KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [参考文献](#)

服务与反馈

▶ [把本文推荐给朋友](#)

▶ [加入我的书架](#)

▶ [加入引用管理器](#)

▶ [复制索引](#)

▶ [Email Alert](#)

▶ [文章反馈](#)

▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

▶ [本刊中 包含“Nd:YAG棒” 的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

- [杨晓冬](#)
- [孙志培](#)
- [毕勇](#)
- [薄勇](#)
- [耿爱丛](#)
- [彭钦军](#)
- [张恒利](#)
- [崔大复](#)
- [许祖彦](#)