

激光技术

LD泵浦的声光调Q高重复率Nd: GdVO4激光器

孙渝明, 侯学元, 李宇飞

(山东大学信息学院光学系, 济南 250100)

收稿日期 2003-6-30 修回日期 网络版发布日期 2006-9-4 接受日期

摘要 报道了利用LD泵浦、1.06 μm 声光调Q准连续Nd: GdVO4激光器的输出特性. 当泵浦功率为4.15 W, 重复率为40 kHz时, 获得的最大平均输出功率为1.46 W, 光-光转换效率为35.1%, 斜效率为44.2%. 在重复率为10 kHz时, 获得了最短脉宽24 ns, 最大单脉冲能量为63.2 μJ , 相应峰值功率为2.62 kW.

关键词 [半导体激光器](#) [泵浦](#) [Nd: GdVO4晶体](#) [声光调Q](#)

分类号 [TN248](#)

通讯作者 孙渝明 sunyuming@sdu.edu.cn

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(498KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“半导体激光器” 的相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [孙渝明](#)
- [侯学元](#)
- [李宇飞](#)