

激光技术

## 高稳定LD端面泵浦腔内倍频Nd: YVO4/LBO连续红光激光器

张会云<sup>1,2</sup>; 郑义<sup>3</sup>; 张玉萍<sup>3</sup>; 王鹏<sup>3</sup>; 姚建铨<sup>3</sup>

天津大学 精仪学院激光与光电子研究所, 教育部光电信息技术科学重点实验室, 南开大学、天津大学 联合研究院, 天津 300072<sup>1</sup>

郑州大学激光与光电信息技术重点实验室<sup>2</sup>

收稿日期 2005-12-6 修回日期 2006-3-16 网络版发布日期 2007-5-25 接受日期

摘要 设计出一种能够较好地补偿激光晶体热效应的激光谐振腔, 实现了高稳定LD单端泵浦LBO腔内倍频Nd: YVO4连续红光激光器. 当晶体吸收的泵浦功率为24.56 W时, 671 nm激光功率达到1.203 W, 光-光转换效率4.9%, 激光模式为TEM00模. 在输出功率为1.08 W时, 激光器1 h功率不稳定性为0.52%.

关键词 [LD单端泵浦](#) [Nd:YVO4](#) [LBO](#) [腔内倍频](#) [671nm](#)

分类号 [TN248.1](#)

通讯作者 张会云 [zhanghuiyun1019@yahoo.com.cn](mailto:zhanghuiyun1019@yahoo.com.cn)

### 扩展功能

#### 本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(552KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“[LD单端泵浦](#)”的 [相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [张会云](#)
- 
- [郑义](#)
- [张玉萍](#)
- [王鹏](#)
- [姚建铨](#)