

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 光机电 >> 全固态准连续绿光激光器

请输入查询关键词

科技频道

搜索

## 全固态准连续绿光激光器

关键词: [绿光激光器](#) [固体激光器](#) [激光器件](#)

所属年份: 2001

成果类型: 应用技术

所处阶段: 初期阶段

成果体现形式: 新技术

知识产权形式:

项目合作方式: 其他

成果完成单位: 中国科学院物理研究所

### 成果摘要:

该项成果主要用于评估LBO晶体在全固态激光器泵浦的宽调谐光参量振荡器中的应用特性。研究中采用LD阵列侧面泵浦Nd:YAG晶体, 实验中分别探讨了平-平腔和平-凸腔结构的连续及脉冲的基频输出特性。在平-平腔结构下, 由于YAG晶体的热透镜效应, 振荡腔为稳定腔, 其基模光斑直径约0.7mm, 激光器工作在多横模混合状态, 实验中测得其M2约为10。用平-凸腔结构, 当凸面镜的曲率半径为500mm时, 实测的M2约为4.8。复合腔倍频结构, 获得了最高平均功率12.17W, 重复频率3.6kHz的532nm输出, 其短期稳定性为1.46%。

成果完成人: 许祖彦;

[完整信息](#)

### 行业资讯

- 塔北地区高精度卫星遥感数据处理
- 综合遥感技术在公路深部地质...
- 轻型高稳定度干涉成像光谱仪
- 智能化多用途无人机对地观测技术
- 稳态大视场偏振干涉成像光谱仪
- 2001年土地利用动态遥感监测
- 新疆特克斯河恰甫其海综合利...
- 用气象卫星资料反演蒸散
- 天水陇南滑坡泥石流遥感分析
- 综合机载红外遥感测量系统及...

### 成果交流

### 推荐成果

- [容错控制系统综合可信性分析...](#) 04-23
- [基于MEMS的微型高度计和微型...](#) 04-23
- [基于MEMS的载体测控系统及其...](#) 04-23
- [微机械惯性仪表](#) 04-23
- [自适应预估控制在大型分散控...](#) 04-23
- [300MW燃煤机组非线性动态模型...](#) 04-23
- [先进控制策略在大型火电机组...](#) 04-23
- [自动检测系统化技术的研究与应用](#) 04-23
- [机械产品可靠性分析--故障模...](#) 04-23

### Google提供的广告