

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 光机电 >> 高功率激光二极管阵列侧面泵浦的全固态脉冲绿光激光器

请输入查询关键词

科技频道

搜索

## 高功率激光二极管阵列侧面泵浦的全固态脉冲绿光激光器

关键词: **固态脉冲绿光激光器** **激光二极管泵浦**

所属年份: 2005

成果类型: 应用技术

所处阶段: 成熟应用阶段

成果体现形式: 新技术

知识产权形式: 发明专利

项目合作方式: 合作开发

成果完成单位: 西北大学

成果摘要:

研究结果, 当调Q重复频率为10.8kHz时, 获得了最大平均输出功率为20W的脉冲绿光输出, 光-光转化效率为21%。稳态运行情况下, 由陕西省计量测试研究所测试, 在调Q重复频率为10.8kHz的下, 测得脉冲绿光平均输出功率分别为: 10.26W和15.27W; 能量不稳定度分别为: 1.1% 和1.3%, 输出模式为TEM00。2004年8月30日, 通过了由陕西省科学技术厅组织、省教育厅主持的,三位中科院院士参加的“高功率激光二极管阵列侧面泵浦的全固态脉冲绿光激光器”科技成果鉴定。鉴定委员会认为该科研成果均处于国内领先、国际先进水平。

成果完成人: 白晋涛;任兆玉;解慧明;白杨;李隆;陈武军;高平安;陈浩伟;王建洲;杨直;庄世栋

[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

>> 信息发布