

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 光机电 >> Nd:YAG激光晶体技术

请输入查询关键词

科技频道

搜索

Nd:YAG激光晶体技术

关键词: **激光晶体** **固体激光器**

所属年份: 2000

成果类型: 应用技术

所处阶段:

成果体现形式:

知识产权形式:

项目合作方式:

成果完成单位: 华北光电技术研究所

成果摘要:

该晶体是固体激光器的核心, 是关键的激光工作物质。该晶体具有增益高、阈值低、效率高, 在1.06μm波长损耗低, 效率高和耐热冲击、机械强度高、高光学质量等特点。适用于不同激光输出和工作模式(CW、脉冲、调Q、锁模、倍频)固体激光器。Nd: YAG激光器可用于军工、工业、医疗、科研等领域。该晶体主要技术性能指标如下: Nd浓度1.1±0.1at%, 生长方向<111>±5°, 波前畸变≤λ/8, 消光比≥25dB, 晶体棒尺寸: D: φ3~φ15mm, L: 5~180mm。

成果完成人:

[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