

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 光机电 >> LD泵浦大功率激光晶体

请输入查询关键词

科技频道

搜索

LD泵浦大功率激光晶体

关键词: **泵浦 激光晶体**

所属年份: 2005

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: 中国科学院安徽光学精密机械研究所

成果摘要:

Nd:GGG和Yb:YAG是LD泵浦高功率固体激光器中的理想工作介质。其中,大尺寸Nd:GGG是固体热容激光器中的工作物质,它可制备出尺寸大、光学均匀性好、效率高、热导热容高的激光工作元件。该项目研究已可生长出无散射、气泡、云层的高质量Nd:GGG晶体,直径可达50mm以上。按理论计算,LD泵浦的Yb:YAG激光器输出可达100kW。高功率下的散热问题对Yb:YAG工作物质的构型提出了特殊要求。项目采用高温键合技术,实现了掺杂YAG和纯YAG的键合,掺杂YAG-YAG键合后可承受通常的机械、光学加工,光学测试表明掺杂YAG-YAG元件的透过率和纯YAG的透过率一致。

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