

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 光机电 >> LD端面泵浦高稳定大功率连续全固态激光器

请输入查询关键词

科技频道

搜索

### LD端面泵浦高稳定大功率连续全固态激光器

关键词: **全固态激光器** **LD端面泵浦** **不稳定度**

所属年份: 2006

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: 产权转让;技术入股

成果完成单位: 郑州大学

#### 成果摘要:

该项目通过对谐振腔理论与技术、热效应、“绿光问题”、模匹配、激光的偏振特性与跳模、光损伤等问题的深入研究,实现了高功率连续全固态激光器关键技术的突破:发明了2项适于高稳定大功率连续运转的内腔倍频激光专利技术;发明了1项适于高稳定、高效率、高功率连续运转基频激光专利技术;发明了高功率基频激光器和倍频激光器的热补偿技术;发明了克服高功率连续全固态内腔倍频激光器“绿光问题”的关键技术;发明了像散补偿技术;发明了泵浦光与振荡光的模匹配技术;发明了高功率倍频技术,有效地提高了倍频光转换效率。

成果完成人: 郑义;姚建铨;张玉萍;刘群;梁兰菊;张会云;谭庆全;孙梅;高明义;陈兴海

[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

版权声明 | 关于我们 | 客户服务 | 联系我们 | 加盟合作 | 友情链接 | 站内导航 | 常见问题

国家科技成果网

京ICP备07013945号