

首 页 成果 | 机构 | 登记 | 资讯 | 政策 | 统计 | 会展 | 我要技术 | 项目招商 | 广泛合作

科技频道 节能减排 | 海洋技术 | 环境保护 | 新药研发 | 新能源 | 新材料 | 现代农业 | 生物技术 | 军民两用 | IT技术

国科社区 博客 | 技术成果 | 学术论文 | 行业观察 | 科研心得 | 资料共享 | 时事评论 | 专题聚焦 | 国科论坛



国防科工 | 航空航天 | 计算机与网络 | 汽车与车辆 | 船艇 | 新材料与新工艺 | 能源与环保 | 光机电 | 通信
专题资讯

当前位置：科技频道首页 >> 军民两用 >> 光机电 >> 大功率端泵全固态准连续绿光激光器（DPL-EG04型）

请输入查询关键词

科技频道

搜索

大功率端泵全固态准连续绿光激光器（DPL-EG04型）

关 键 词：连续 绿光激光器 全固态激光器

所属年份：2004

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：

成果涉及的大功率端泵全固态准连续绿光激光器采用LD光纤端泵Nd: YVO4、声光调Q的振荡—放大系统，用I类非临界相位匹配（NCPM）LBO腔外倍频获得25W级高光束质量的准连续绿光输出，输出功率达25.3W，光束质量Mx2为1.34，My2为1.49，稳定性优于5.3%，重复频率为30.5KHz，脉宽20.5ns。大功率全固态准连续绿光激光器在医疗、通讯、军事、科研、全色显示等方面都有重要的应用，存在较大的市场潜力，该研究自主研制设计的DPL-EG04型大功率端泵全固态准连续绿光激光器，具有光束质量好、性能稳定、峰值功率高等优点，可直接用于激光显示的绿光光源，也可用作OPO的泵源，用来研究可调谐激光或获得大功率的红绿蓝三基色激光。

成果完成人：许祖彦;侯玮;张国春;张瑛;姚爱云;杨晓冬;李瑞宁;范飞镝;吴以成;王桂玲;徐贵昌;崔大复

[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