

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;范飞镡;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