

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 光机电 >> 新型3kW连续CO₂激光器开发研究

请输入查询关键词

科技频道

搜索

新型3kW连续CO₂激光器开发研究

关键词: **激光器** 开发

所属年份: 2007

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: 上海工程技术大学

成果摘要:

本课题针对目前的需要,开展了新型3kW连续CO₂激光器开发研究工作,着手解决了多项先进的关键技术:研制了一套3kVA的大功率晶闸管控制的激光电源;一套双排针阴极对板状阳极的电极装置;一台双进气风机及一套高稳谐振腔,研制成功了一台同时具有以上关键新技术的新型3kW连续CO₂激光器。激光器整机为箱体型结构,上面是激光器部分,下面是激光电源、限流电阻箱、充气抽气系统及冷却水系统,设备结构非常紧凑,体积小、使用维护方便。激光器达到了连续工作8小时,属国内先进水平。其技术指标为:输出功率大于3kW,功率不稳定性小于1.7%,整机噪音小于66dB(A)。

成果完成人: 奚全新;张光钧;戴建强;奚文龙;王慧萍;邹昌谷

[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