

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 >> 新型3kW连续CO_2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CO_2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CO_2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CO_2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，功率不稳定度小于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

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