

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 光机电 >> 千瓦级自持放电低温低阶模二氧化碳激光器的研究

请输入查询关键词

科技频道

搜索

千瓦级自持放电低温低阶模二氧化碳激光器的研究

关键词: **自持放电 二氧化碳激光器 低温冷却**

所属年份: 1996

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: 大连理工大学

成果摘要:

该激光器采用自持放电、低温冷却、气体循环、三程折叠谐振腔等较先进的结构和技术方案, 主要部件如热交换器、风机、导流系统、谐振腔调整机构等均达到设计要求。其输出功率已达到1090瓦, 转换效率为14.1%。在工作波长、转换效率、聚焦特性、材料吸收和光纤传输等方面均优于二氧化碳激光器。该成果对低温二氧化碳等离子体的能量分布和转换效率等理论问题也作了研究, 对激光器的研制起指导作用。

成果完成人:

[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

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