

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 光机电 >> 高功率(3kW)高性能激光加工用轴快流CO₂激光器

请输入查询关键词

科技频道

搜索

高功率(3kW)高性能激光加工用轴快流CO₂激光器

关键词: 激光加工 开关电源 轴快流二氧化碳激光器

所属年份: 2001

成果类型: 应用技术

所处阶段: 中期阶段

成果体现形式: 新产品

知识产权形式:

项目合作方式: 其他

成果完成单位: 南京东方激光有限公司

成果摘要:

该课题用新型高压开关电源激励在放电管中高速流动CO₂、N₂、He₂作气体,使CO₂气体分子从稳定的低能级跃迁到不稳定的高能级。当CO₂气体分子从高能级回到低能级时,受激辐射产生光子,产生的光子数量在激光控的振荡下得到增加,一部分光子从激光输出窗中输出,形成激光。激光功率大小通过调节放电电流来控制,改变控制方式,可实现激光器脉中和连续波工作功能。该产品的技术水平达到九十年代末国外先进国家技术水平,填补国内空白。该产品适用于对各类金属、外金属材料进行切割,打孔,焊接,表面改性处理等加工,可以解决大量用传统加工工艺所不能解决的加工工艺难题。

成果完成人: 杨和逸;包和兵;管硕平;张梅松;徐治平;周海京;冯睿智;汪里江;田传武;姚斌

[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