

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 光机电 >> 氧碘化学激光器束转动90度环形非稳腔研究

请输入查询关键词

科技频道

搜索

氧碘化学激光器束转动90度环形非稳腔研究

关键词: **束转动90度** **化学激光器** **氧碘化学激光器** **谐振腔** **环形非稳定腔**

所属年份: 2001

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: 中国科学院大连化学物理研究所

成果摘要:

束转动90度环形非稳腔是近年来发展起来的一种新型光学谐振腔。它具有以下特点: 它是一种高Q值行波腔, 输出光束为圆偏振光。可实现全实心光斑输出, 也可实现空心光束输出。对增益介质的不均匀性以及象差具有一定的平均作用。根据以上特点: 在氧碘化学激光器上采用了束转动90度环型非稳腔技术, 获得了平均输出功率5千瓦, 光束质量小于2倍衍射极限的结果, 其中光束发散解这一指标在国际上未见报道, 处于国际领先水平。束转动90度环型非稳腔是由两个屋脊镜, 一套扩束镜和刮刀镜组成。其中一个屋脊镜与水平面成45度, 主要用于提供光束转动90度, 当光线沿环形腔运行一周, 其截面光斑将绕光轴转动90度, 并扩束M倍, 光线运行4周, 形成自再现, 其光束扩束M^4倍。

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

>> 信息发布