

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 光机电 >> 百瓦级高重复率氯化氙准分子激光器

请输入查询关键词

科技频道

搜索

百瓦级高重复率氯化氙准分子激光器

关键词: **准分子 激光器 氙激光器**

所属年份: 2000

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: 中国科学院安徽光学精密机械研究所

成果摘要:

准分子激光器具有波长短功率大及冷加工效应等特色。大功率准分子激光 材料处理、加工及大气光学等诸多科研方面有广泛的应用前景。百瓦准分子激光器达到如下指标: 输出最大平均功率**109瓦**; 单脉冲最大能量**569毫焦**; 光电转换效率**1%**; 脉冲重复率**0-350赫**; 脉冲-脉冲能量不稳定 $\pm 3\%$; 一次充氧寿命 **5×10^6 脉冲**; 该器件特色为: 多个闸流管时序开关系统与磁脉冲开关联用, 实现国产闸流管承担高重复率放电; 采用**L-C电墩翻转倍压电路**。放松了对电容闸流管要求; 研制了高破坏阈值、高反射率介质膜。该器件技术指标为国内领先。百瓦准分子激光器拟用于激光大气探测, 其技术储备将用于“八五”**300瓦准分子激光器**攻关任务之中, 并将在“八五”攻关任务中得到进一步发展和开发应用。研究了大功率准分子器件的攻关技术, 研制成百瓦器件, 掌握了大功率准分子器件的先进技术, 为中国推进大功率准分子器件的实用化打下基础。

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