

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 光机电 >> 全光纤可调谐铷镜共掺光纤激光器

请输入查询关键词

科技频道

搜索

## 全光纤可调谐铷镜共掺光纤激光器

关键词: **光纤 激光器**

所属年份: **2005**

成果类型: 应用技术

所处阶段: 初期阶段

成果体现形式: 新技术

知识产权形式: 发明专利

项目合作方式: 产权转让;合作开发

成果完成单位: 南开大学

### 成果摘要:

本项目为铷镜共掺双包层光纤, 是包层泵浦技术与铷镜共掺技术相结合的产物。铷离子用于抑制铷离子的浓度猝灭效应, 同时高效率的吸收泵浦光子, 将能量共振转移到铷离子泵浦能级上, 通过铷离子4I13/2到4I15/2能级的辐射跃迁对主振荡器输出光进行放大。铷镜共掺光纤采用包层泵浦, 高功率的多模泵浦光在大尺寸、大数值孔径的内包层中传输, 产生的激光被限制在小尺寸的单模纤芯中传输, 以此将多模泵浦光高效率地转换为单模激光。本研究成果应用广泛, 有良好的市场前景。

成果完成人: 李乙钢;陈胜平;吕可诚;范万德;吕福云;丁镭;董孝义;冯鸣;朱剑平;王华;刘胜利;韩群

[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