

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 光机电 >> 离子准分子VUV激光介质及激光振荡研究

请输入查询关键词

科技频道

搜索

离子准分子VUV激光介质及激光振荡研究

关键词: [激光振荡](#) [激光介质](#) [激光器](#) [真空紫外波段](#)

所属年份: 1999

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: 哈尔滨工业大学

成果摘要:

该课题是研究获取真空紫外波段(VUV)短波长激光器的新体系,是激光科学与技术发展的前沿课题。85年国际上首次提出利用离子准分子体系获VUV/XUV波段激光的方案,被认为是一种低激发阈值的、较理想的方案。这之后国际上若干小组开展了研究,并在多种体系上获得了荧光输出,92年Rice大学首先观察到增益。该课题组87年在国家863-410主题立项开展研究并做出了如下创新性工作。于国际上首次实现了电子束横向激励氙离子准分子激光振荡。于国际上首次观察到了电子束激励氙离子准分子激光振荡。于国际上首次观察到了电子束激励稀有气体碱金属Xeⁿ⁺Rb, Krⁿ⁺Rb等离子准分子VUV辐射。首次采用abinitio计算了感金属-卤化物Rb⁽²⁺⁾F⁻离子准分子势能结构,实验获发射谱,及Cs⁽²⁺⁾F⁻连续真空紫外辐射。首次观察到了稀有气体碱金属Kⁿ⁺Li,Xeⁿ⁺Li离子准分子辐射。首次观察到了稀有气体氟化物离子准分子VUV辐射。应用领域:真空紫外光源、真空紫外激光光谱研究等领域。

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