

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 光机电 >> 钨丝掩膜离子注入垂直腔面发射激光器

请输入查询关键词

科技频道

搜索

### 钨丝掩膜离子注入垂直腔面发射激光器

关键词: **激光器** **垂直腔面** **钨丝**

所属年份: 2004

成果类型: 应用技术

所处阶段: 初期阶段

成果体现形式: 新产品

知识产权形式: 发明专利

项目合作方式: 其他

成果完成单位: 吉林大学

#### 成果摘要:

本项目为“MBE超晶格材料生长与垂直腔微腔激光器—垂直腔微腔激光器的研究”该项目以采用具有Al渐变层的DBR材料和GaAs量子阱的VCSEL结构外延片, 发明设计了钨丝掩膜离子注入垂直腔面发射激光器器件结构和工艺方法, 同时发明开发了大角度离子注入制作器件的技术, 通过对注入次数、角度、剂量、能量的优化, 制作出主要参数居于已报道的国外同类离子注入型器件产品的最好水平, 某些参数超过氧化限制器件产品的批量器件。它作为一种光源, 以其出射光垂直于衬底, 光束发散角小, 激光器便于大规模集成等特点, 在光通信、光互连、光存储等领域中具有很大的应用前景并发挥越来越重要的作用。

成果完成人: 杜国同;王海嵩;宋俊峰;常玉春;许呈栋;崔宏峰;高强;王涛;李雪梅

[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