

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 光机电 >> 空气柱型垂直腔面发射激光器的结构及其制备方法

请输入查询关键词

科技频道

搜索

## 空气柱型垂直腔面发射激光器的结构及其制备方法

关键词: [垂直腔面发射激光器](#) [激光器](#) [空气柱](#)

所属年份: 2006

成果类型: 应用技术

所处阶段:

成果体现形式:

知识产权形式: 发明专利

项目合作方式:

成果完成单位: 北京工业大学

成果摘要:

该项目开发了一种空气柱型垂直腔面发射激光器的结构及其制备方法。该结构包括从上往下排列的p型欧姆接触层1, 上分布布拉格反射镜2和AlxGal-xAs (x≥0.9) 湿氮氧化层4, 有源区单元6, 下分布布拉格反射镜7, 缓冲层8, 衬底9和n型电极10。上分布布拉格反射镜2和AlxGal-xAs (x≥0.9) 湿氮氧化层4之间有腐蚀停层3及AlxGal-xAs (x≥0.9) 湿氮氧化层4和有源区单元6中的p型限制层11之间设置有相位补偿层5。该方法采用选择性腐蚀方法湿法腐蚀上分布布拉格反射镜2至腐蚀停层3, 再分别采用选择性湿法腐蚀停层3和AlxGal-xAs (x≥0.9) 湿氮氧化层4到相位补偿层5, 其余采用常规技术。

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