

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 光机电 >> 三轴自对准法制备内腔接触式垂直腔面发射激光器

请输入查询关键词

科技频道

搜索

三轴自对准法制备内腔接触式垂直腔面发射激光器

关键词: **激光器** 半导体光电子技术 三轴对准

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:

该仪器流程的各步骤均用常规技术, 包括光刻; 采用光刻胶做掩膜, 腐蚀上分布布拉格反射镜到欧姆接触层, 并呈双沟状; 淀积p型欧姆接触电极Ti/Pt/Au₂; 剥离, 只在欧姆接触层上留有TX/Pt/Au; 套刻; 光刻胶和p型欧姆接触电极Ti/Pt/Au₂共同作为掩膜, 分别向下腐蚀无掩膜保护的上分布布拉格反射镜和欧姆接触层、AlxGal-xAs(x≥0.9)湿氮氧化层; 去掉光刻胶; 湿氮氧化, 控制氧化时间, 形成氧化孔径; 将样品减薄, 抛光, 制备n型欧姆接触电极。该发明使得光刻精度低的光刻机, 也能获得三轴对准的垂直腔面发射激光器器件, 提高生产效率, 降低生产成本。

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