

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 光机电 >> 单模垂直腔面发射半导体激光器

请输入查询关键词

科技频道

搜索

单模垂直腔面发射半导体激光器

关键词: [半导体激光器](#) [腔面发射](#) [独立控制](#) [横向光场分布](#)

所属年份: 2001

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: 中国科学院半导体研究所

成果摘要:

该发明为一种单模垂直腔面发射半导体激光器的器件结构。其结构特征是在激光器的上部布拉格反射器的顶层进行区域选择腐蚀, 从而形成一柱形结构, 并保证基横模的光强主要限制在柱形中心未腐蚀的区域, 而高阶横模则有较大比例的光强分光在顶层部分或全部腐蚀掉的较低反射率区域, 达到抑制高阶横模的目的。部分区域腐蚀掉顶层对横向波导的影响几乎可忽略不计, 因此横向光场分布可独立控制, 有利于选择最佳的控制条件。

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

版权声明 | 关于我们 | 客户服务 | 联系我们 | 加盟合作 | 友情链接 | 站内导航 | 常见问题

国家科技成果网

京ICP备07013945号