

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 光机电 >> InP系波导与光电探测器单片集成器件

请输入查询关键词

科技频道

搜索

InP系波导与光电探测器单片集成器件

关键词: [波导](#) [单片集成](#) [光电探测器](#) [光纤通信](#)

所属年份: 1997

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: 中国科学院上海微系统与信息技术研究所

成果摘要:

该成果是在InP衬底上制作InP光波导和InGaAs光电探测器的一种单片集成, 能用于光纤通信等方面。主要内容包
括: 进行材料和器件结构设计; 材料生长及其相容性研究; 器件工艺及其相容性研究; 建立相应的测试手段和方法, 并
测出器件特性。器件正向压降0.4~0.6V, 反向击穿电压40V, 暗电流<1nA, 响应度0.5A/W, 光波导传输损耗
8.6dB/cm, 传输模式为单模。该成果解决了波分复用光通信中单片集成接收的可能性和实现途径, 对未来高密度光通
信研究打下了一定基础。

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

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