

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 光机电 >> 高红外吸收性室温铁电薄膜红外探测器结构研究

请输入查询关键词

科技频道

搜索

## 高红外吸收性室温铁电薄膜红外探测器结构研究

关键词: 铁电薄膜 红外探测器 红外焦平面

所属年份: 2005

成果类型: 应用技术

所处阶段: 中期阶段

成果体现形式: 新技术

知识产权形式:

项目合作方式: 其他

成果完成单位: 中国科学院上海技术物理研究所

成果摘要:

室温型铁电薄膜红外焦平面阵列是当今研究的热点之一,对现有器件原型性能突破的最大潜力在于提高其对红外光的吸收率。本项目拟申请寻找一种合适的金属氧化物透明电极,利用铁电薄膜自身作为共振腔结构设计并实现红外吸收率达80%左右的实用型铁电薄膜红外探测器结构。该种结构的实现能使室温铁电薄膜红外探测器的性能参数提升到实用化水平,促使铁电薄膜红外焦平面走向实用化、发挥其在军事和民用领域的广泛应用将具有重要意义。

成果完成人: 黄志明

[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