

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 光机电 >> 新型铁电薄膜材料及其新一代非致冷红外探测器阵列的研制

请输入查询关键词

科技频道

搜索

## 新型铁电薄膜材料及其新一代非致冷红外探测器阵列的研制

关键词: [红外探测器](#) [薄膜材料](#) [铁电材料](#)

所属年份: 2007

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: 华中科技大学

成果摘要:

研究制备铁电薄膜的Sol-Gel技术和射频磁控溅射技术, 制备出具有优异热释电性能的MPST、MBST和MPLZT铁电薄膜。进行铁电薄膜非致冷红外探测器阵列绝热层和绝热结构设计及制作。研制新型透明电极薄膜。研究铁电薄膜和电极薄膜微细图形成蚀技术。研究阵列器件性能测试技术。进行铁电薄膜非致冷红外探测器1×16、1×32、1×128线列和16×16、128×128元阵列结构和版图设计, 开展工艺和实验研究。其目标: 制备出新型MPST、MBST和MPLZT铁电薄膜。建立铁电薄膜非致冷红外探测器阵列器件性能测试系统。制备出铁电薄膜非致冷红外探测器1×16、1×32、1×128线列和16×16、128×128元阵列。

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