

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 新材料与新工艺 >> 碲镉汞红外探测器微小光敏元芯片

请输入查询关键词

科技频道

搜索

碲镉汞红外探测器微小光敏元芯片

关键词: **芯片 探测器**

所属年份: 2003

成果类型: 应用技术

所处阶段: 中期阶段

成果体现形式: 新工艺

知识产权形式: 发明专利

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:

本实用新型公开了一种碲镉汞红外探测器微小光敏元芯片, 芯片由白宝石衬底上固定的碲镉汞材料, 在碲镉汞材料表面依次生成氧化层和二氧化硅层, 再在二氧化硅层上方, 在微小光敏元以外的区域蒸镀一层金属膜组成。所说的微小光敏元的大小根据需要而定。本实用新型的特点是通过增加绝缘层并使电极区域延伸到少数载流子扩散长度之外, 来延长光生载流子在碲镉汞材料体内的维持时间, 增加其有效寿命, 从而提高了器件的性能。该器件特别适用于高空间分辨率的航天红外遥感仪器。

成果完成人: 王平;朱龙源

[完整信息](#)

行业资讯

- 管道环氧粉末静电喷涂内涂层...
- 加氢处理新工艺生产抗析气变...
- 超级电容器电极用多孔炭材料...
- 丙烯酸酯共聚乳液水泥砂浆的...
- 库尔勒香梨排管式冷库节能技...
- 高温蒸汽管线反射膜保温技术...
- 应用SuperIV型塔盘、压缩机注...
- 非临氢重整异构化催化剂在清...
- 利用含钴尾渣生产电积钴新工艺
- 引进PTA生产线机械密封系统的...

成果交流

推荐成果

- [新型稀土功能材料](#) 04-23
- [低温风洞](#) 04-23
- [大型构件机器缝合复合材料的研制](#) 04-23
- [异型三维编织增减纱理论研究](#) 04-23
- [飞机炭刹车盘粘结修复技术研究](#) 04-23
- [直升飞机起动用高能量密封免...](#) 04-23
- [天津滨海国际机场预应力混凝...](#) 04-23
- [天津滨海国际机场30000立方米...](#) 04-23
- [高性能高分子多层复合材料](#) 04-23

Google提供的广告

>> 信息发布