

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 新材料与新工艺 >> 碲镉汞红外焦平面光电子物理的应用基础研究

请输入查询关键词

科技频道

搜索

碲镉汞红外焦平面光电子物理的应用基础研究

关键词: 碲镉汞 红外焦平面

所属年份: 2001

成果类型: 应用技术

所处阶段: 中期阶段

成果体现形式: 新材料

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:

窄禁带半导体红外焦平面列阵是当代红外光电子物理和技术学科的前沿。研究了碲镉汞薄膜材料的生长及掺杂,解决了HgCdTe薄膜材料分子束外延制备中若干关键技术问题,制备了各种波段的碲镉汞薄膜材料,其性能参数符合红外焦平面列阵制备的需要,达到国际一流水平;研究了碲镉汞薄膜材料的表征,解决了国际上碲镉汞研究中若干重要疑难问题,发现多项实验规律,提出多个描述碲镉汞物理参数的表达式和表征材料性能的新方法;研究了在碲镉汞p-n结及器件模型和机理;焦平面列阵器件工艺及可靠性,在国内是领先的,还研究了器件性能与高能辐射损伤的规律,掌握了器件抗辐射加固技术。

成果完成人: 褚君浩;何力;李言谨;龚海梅;汤定元;杨建荣;丁瑞军;张勤耀;桂永胜;黄志明;巫艳;陈路;胡晓宁;李向阳;郭少

令;常勇

[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