

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 新材料与新工艺 >> 碲镉汞分子束外延材料真空热处理方法

请输入查询关键词

科技频道

搜索

## 碲镉汞分子束外延材料真空热处理方法

关键词: 碲镉汞 分子束外延

所属年份: 2001

成果类型: 应用技术

所处阶段: 初期阶段

成果体现形式: 新材料

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:

本发明提供了一种长波碲镉汞外延材料P型热处理工艺及装置。该工艺由样品表面处理、热处理装置处理、装片、系统抽真空、热处理条件选择和淬火取出六部分组成, 并提供了热处理装置设计。通过该装置和工艺可将用分子束外延(MBE)技术生长的N型材料调整到空穴浓度(77K工作温度)为 $0.8 \sim 2 \times 10^{16}$ 左右, 空穴迁移率大于 $500 \text{cm}^2/\text{VS}$ , 使长波碲镉汞MBE材料满足N-on-P结构红外焦平面器件使用的要求。

成果完成人: 杨建荣;王善力;陈新强;方维政;巫艳;于梅芳;何力

[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

>> 信息发市

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