

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 新材料与新工艺 >> 运用惰性气体离子缺陷工程制备纳米新材料

请输入查询关键词

科技频道

搜索

## 运用惰性气体离子缺陷工程制备纳米新材料

关键词: 惰性气体 纳米材料

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: 中国科学院近代物理研究所

成果摘要:

该项目作为应用惰性气体离子缺陷工程制备纳米功能材料研究的第一阶段, 拟从系统探讨单晶Si、SiC中氦离子辐照引起的纳米空洞的形核生长机理入手, 并进而研究纳米空洞对磁性元素Fe、Co的捕获行为, 为制备多孔发光材料和磁性纳米颗粒膜材料打下基础; 具体地完成Si、SiC单晶氦离子及多重气体离子辐照实验, 应用热释质谱仪、沟道背散射、透射电镜, 重点探讨预掺杂的O、N离子对纳米空洞的形核的增强作用、SiC单晶中纳米空洞超晶格性质以及各类He阱的能态及空洞尺寸对Fe、Co捕获作用的影响。

成果完成人:

[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