

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 新材料与新工艺 >> 原位电镜观察电子束辐照下低维纳米结构稳定性和焊接技术研究

请输入查询关键词

科技频道

搜索

## 原位电镜观察电子束辐照下低维纳米结构稳定性和焊接技术研究

关键词: **低维纳米结构** **电子束辐照** **焊接技术** **原位电镜**

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: 厦门大学

成果摘要:

该项目拟采用高压透射电镜原位观察技术,开展对不同低维纳米结构在高能电子束辐照下相对结构稳定性及它们之间交互作用的系统研究,以期获取该项目组理论预见的因低维纳米结构表面纳米弯曲效应和超快过程引起的软模效应和点阵失稳而导致的纳米结构不稳定性的实验证据。通过观察不同低维纳米结构交互作用,对不同低维纳米结构(纳米粒子、纳米线和纳米管)不稳定性相对比较,最终可望获取较系统的低维纳米结构不稳定性热力学和动力学数据以及建立在非热激活下结构不稳定性机制,为实现不同低维纳米结构电子束焊接及纳米器件设计、制备和检测提供可靠的科学依据。

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