

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 新材料与新工艺 >> Fe基形状记忆合金和自生钛合金复合材料子项目: “Fe基形状记忆合金”

请输入查询关键词

科技频道

搜索

## Fe基形状记忆合金和自生钛合金复合材料子项目: “Fe基形状记忆合金”

关键词: 形状记忆合金 马氏体相变 热机械循环

所属年份: 2002

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: 上海交通大学

成果摘要:

发展了一种仅需要2次训练(其中第二次可在成形中进行)即可达到100%形状恢复率的Fe-25Mn-6Si-5Cr-0.14N(wt%)的新型形状记忆合金,该合金及其训练方法已申请国内发明专利,已申请国际发明专利。首次研究了Fe-Mn-Si基金属合金应变与马氏体量的关系;首次建立了Fe-Mn-Si基金属合金N含量与形状恢复率的半经验预测理论;首次发展无标样测定Fe-Mn-Si基形状记忆合金层错能几率的X射线衍射方法。

成果完成人: 徐祖耀;戎咏华;陈世朴;郭正洪;张骥华;万见峰;孟庆平;黄幸;石玮

[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
- [飞机炭刹车盘粘胶修复技术研究](#) 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

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