

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 新材料与新工艺 >> 金属功能材料智能化的探索及关键基础性问题研究

请输入查询关键词

科技频道

搜索

金属功能材料智能化的探索及关键基础性问题研究

关键词: **形状记忆合金** **智能复合材料** **感知** **驱动**

所属年份: 2003

成果类型: 基础理论

所处阶段:

成果体现形式: 论文

知识产权形式:

项目合作方式:

成果完成单位: 大连理工大学

成果摘要:

本课题制备了NiTi丝/金属基智能复合材料。进行了含形状记忆合金智能材料系统的分析与设计研究。评述了与力学学科相关的智能材料系统的几个基础性问题。制备并研究了小预应变(1.5%)NiTi形状记忆合金丝/水泥复合材料的相变行为。制备了NiTi形状记忆合金丝/环氧树脂及复合材料。进行适合于智能系统的形状记忆合金的探索。开展了超磁致伸缩粒子/形状记忆合金基体复合材料和形状记忆合金薄膜/超磁致伸缩薄膜复合薄膜的研究。通过两种形式的材料复合,实现了材料的多功能化。

成果完成人: 杨大智;徐惠彬;吴建生;崔立山;郑雁军;蒋成保;孙国钧;齐民;李岩;宫声凯

[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

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