

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 新材料与新工艺 >> 颗粒增强NiAl合金及其纳米材料强韧化机理研究

请输入查询关键词

科技频道

搜索

颗粒增强NiAl合金及其纳米材料强韧化机理研究

关键词: [纳米材料](#) [颗粒增强NiAl合金](#) [强韧化机理](#)

所属年份: 2002

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: 中国科学院金属研究所

成果摘要:

用热压放热反应合成和熔铸法及机械合金化加热压工艺, 已成功制备出高温稳定性良好的内生颗粒增强NiAl基金属及纳米材料。搞清了相变规律、蠕变与断裂行为机理、界面结构及位错与界面的交互作用, 分析确定了强化与韧化机理。在国内外首先发现NiAl及其合金具有超塑性, 搞清了超塑性变形机理, 已申报发明专利。NiAl超塑性研究处于国际领先水平。

成果完成人: 郭建亭;殷为民;王淑荷;李辉;谭明辉;赖万慧;黄汉铨;李谷松;姜东涛;周兰章

[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