

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 新材料与新工艺 >> 碳化钛增强铁基材料原位制备技术

请输入查询关键词

科技频道

搜索

碳化钛增强铁基材料原位制备技术

关键词: **碳化钛** **铁基材料** **原位制备技术** **增强剂**

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: 武汉理工大学

成果摘要:

一种自蔓延高温原位合成碳化钛增强铁基材料原位制备技术采用自蔓延方法合成TiC陶瓷增加铁基复合材料。由于增加相TiC陶瓷是原位生成的, 因此增加相与基体间具有很好的界面结合, 同时由于生成的细小TiC陶瓷颗粒对基体铁材料的晶粒生长有很大的抑制作用; 采用上述方法同时也改善了增强相TiC粒子的分布均匀性。实验结果表明在TiC粒子含量为3%时, 材料的抗弯强度、硬度和抗拉强度均有很大的提高。

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

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