

首 页 成果 | 机构 | 登记 | 资讯 | 政策 | 统计 | 会展 | 我要技术 | 项目招商 | 广泛合作

科技频道 节能减排 | 海洋技术 | 环境保护 | 新药研发 | 新能源 | 新材料 | 现代农业 | 生物技术 | 军民两用 | IT技术

国科社区 博客 | 技术成果 | 学术论文 | 行业观察 | 科研心得 | 资料共享 | 时事评论 | 专题聚焦 | 国科论坛



国防科工 | 航空航天 | 计算机与网络 | 汽车与车辆 | 船艇 | 新材料与新工艺 | 能源与环保 | 光机电 | 通信
专题资讯

当前位置：科技频道首页 >> 军民两用 >> 新材料与新工艺 >> 新型原位TiC铁基复合材料的制备及实施工艺

请输入查询关键词

科技频道

搜索

新型原位TiC铁基复合材料的制备及实施工艺

关 键 词： 铁基复合材料 TiC铁基复合材料 颗粒增强复合材料

所属年份： 2003

成果类型： 应用技术

所处阶段：

成果体现形式： 新工艺

知识产权形式：

项目合作方式：

成果完成单位： 哈尔滨理工大学

成果摘要：

新型原位TiC铁基复合材料是一种具有高强韧、高抗磨的新型工程材料。该项目采用熔体覆盖及反应铸造法制备原位TiC铁基复合材料，然后在通过铸造成型获得有原位TiC增强颗粒的铁基复合材料。二次加工是结构材料推广应用的关键技术与工艺之一，是金属基复合材料走向实用化生产和使用要解决的问题之一。通过不同的热处理工艺改变其基体组织状态，观察金相组织，测试其性能变化，为TiC铁基复合材料的推广应用提供参考依据；采用与45#钢对比的切削试验方法，对原位TiC铁基复合材料的切削加工特点进行试验研究，获得其机械加工特性；选择不同焊接方法及工艺对TiC铁基复合材料的焊接特性以及焊缝组织变化进行了探讨。

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...](#)
- [非临氯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