

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 新材料与新工艺 >> 新型钢基内生颗粒复合材料的热力学与动力学

请输入查询关键词

科技频道

搜索

新型钢基内生颗粒复合材料的热力学与动力学

关键词: [动力学](#) [钢基内生颗粒复合材料](#) [热力学](#)

所属年份: 2004

成果类型: 应用技术

所处阶段: 初期阶段

成果体现形式: 新技术

知识产权形式:

项目合作方式: 其他

成果完成单位: 吉林大学

成果摘要:

本研究技术成果主要应用于冶金、电力、建材、水泥、采煤和机械制造等主要工业部门。主要研究内容为: 新型局部TiCp增强钢基复合材料制备原理采用铸型内置Al-Ti-C体系SHS反应预制块, 通过浇注高温钢液点燃预制块, 制备出局部颗粒体积分数在~80可调的TiCp增强钢基复合材料, 形状多为近球形。原位内生TiCp与组织梯度增强耐磨锰钢的制备原理采用液态金属环瀑悬铸填充调配法与局部短时深冷处理法相配合, 制备出新型TiCp/Mn8Cr2梯度耐磨钢基复合材料。解决了多年来一直困扰复合材料界的增强颗粒均匀而弥散地加入到金属基体内部的重重大难题, 且界面与基体结合良好; 工艺简单; 巧妙地利用钢液的高温在型内实现了SHS反应。

成果完成人: 姜启川;赵宇光;王慧远;赵玉谦;关庆丰;王金国;李新林;战松江

[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
- [飞机炭刹车盘粘粘修复技术研究](#) 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