

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 新材料与新工艺 >> Fe_3Al基电热材料

请输入查询关键词

科技频道

搜索

Fe_3Al基电热材料

关键词: **电热材料** **合金**

所属年份: 2003

成果类型: 应用技术

所处阶段: 中期阶段

成果体现形式: 新材料

知识产权形式:

项目合作方式: 其他

成果完成单位: 东南大学

成果摘要:

在大量试验基础上, 研制成功综合性能优异的Fe_3Al基电热材料, 该合金不仅电阻率远高于常用Fe-Cr-Al系句电热材料, 而且电阻温度系数小, 高温抗和抗氧化性能也达到超过了常用电热材料。研制出了一条适合Fe_3Al基金属生产加工的合理工艺路线, 成功制备出了φ5-8mm的电热棒。采用稀土Ce显著改善了Fe_3Al在1000℃以上的高温抗氧化性能。开发了W、MO、N_6复合合金化技术, 改善了Fe_3Al高温抗蠕变性能, 其中采用稀土Ce和高熔点元素合金化是在国内外首创。今后的工作方向是在已取得的成果基础上, 开展Fe_3Al基材料的实际应用, 选择合适的生产基地, 完善合金的熔铸, 加工等工艺技术, 并在制备电热棒的基础上, 研制出制备Fe_3Al电热丝的合理工艺方法。

成果完成人: 余新泉;孙扬善;薛烽;梅建平;黄海波;王仁勤

[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