

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 新材料与新工艺 >> 稀土功能材料用廉价重稀土中间合金的研究

请输入查询关键词

科技频道

搜索

稀土功能材料用廉价重稀土中间合金的研究

关键词: **稀土功能材料** **重稀土中间合金**

所属年份: 2003

成果类型: 应用技术

所处阶段: 成熟应用阶段

成果体现形式: 新工艺

知识产权形式:

项目合作方式: 技术入股;技术服务

成果完成单位: 包头稀土研究院

成果摘要:

本项目以氧化镨为原料,采用熔盐电解法在氟化物熔盐体系中生产成分稳定的镨铁合金,为稀土功能材料提供了优质、价廉的重稀土中间合金。采用了镨铁合金取代金属镨,不仅可降低钕铁硼生产用原料中的杂质元素含量,同时可有效地降低原料成本。本项目经过大量的试验工作,镨铁合金电解制备工艺技术已实现了工业化生产,所生产的产品成分稳定、经济技术指标达到了课题合同指标要求。生产过程中,电流效率为**76.59%**,金属直收率为**98%**,镨含量**≥80mass%**,C含量**≤0.05mass%**,电耗为**11.79MWh/T**。在前期完成的中、小规模试验的基础上,于2003年5月建立了一条**3kA**规模的镨铁合金生产线。

成果完成人: 王小青;陈国华;贾恩泽;周艳新;任永红;许涛;冯和云;侯复生;张学江;李保科;张治军;刘震琨;杨护民

[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