

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 新材料与新工艺 >> 非晶微晶合金新材料新工艺研究

请输入查询关键词

科技频道

搜索

非晶微晶合金新材料新工艺研究

关键词: [纳米材料](#) [非晶态合金](#) [金属催化剂](#) [金属丝材](#)

所属年份: 2001

成果类型: 应用技术

所处阶段: 中期阶段

成果体现形式: 新工艺

知识产权形式: 发明专利

项目合作方式: 其他

成果完成单位: 中国钢研科技集团公司

成果摘要:

该项目主要研究非晶合金丝材及其应用、急冷合金催化剂材料开发及应用、稀土-过渡金属非晶微晶薄膜和非晶纳米晶合金新材料。该成果突破了连续制备非晶丝材的关键技术, 发明了大电流短脉冲纳米晶化处理新工艺, 显著提高了非晶丝材的巨磁阻抗效应和巨应力阻抗效应, 并应用于高精度力敏和磁敏传感器, 该项研究成果达到国际先进水平; 开发出两种新型急冷合金催化材料, 其催化性能及成本明显优于传统合金催化剂, 并在化工合成领域得到推广应用; 研制出最大矫顽力达到4.2kOe的纳米单层永磁膜, 是目前文献报道的最高水平; 开发出多项解决纳米晶合金带材生产中的工艺不稳定、材料脆化等新技术、新工艺, 并开发出两种有实用前景的新型复合软磁纳米材料。

成果完成人: 周少雄;卢志超

[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