

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 新材料与新工艺 >> 尖晶石型铁氧体纳米复合材料的制备方法

请输入查询关键词

科技频道

搜索

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...

尖晶石型铁氧体纳米复合材料的制备方法

关 键 词: 尖晶石型 铁氧体纳米复合材料 低温燃烧合成 溶胶-凝胶法

所属年份: 2006 成果类型: 应用技术

所处阶段: 成果体现形式:

知识产权形式: 项目合作方式:

成果完成单位: 中国科学院长春应用化学研究所

成果摘要:

该发明属于尖晶石型铁氧体纳米复合材料的制备方法。该方法是溶胶-凝胶法和低温燃烧合成的有机结合, 其实质是一种剧烈的氧化还原反应。在溶胶形成过程中引入燃料或氧化剂如柠檬酸, 进一步脱水所得凝胶在空气中点燃, 氧化剂与硝酸盐反应, 瞬时产生的高温促使了尖晶石结构的铁氧体形成。该发明克服了传统方法的缺点, 其原料价廉, 方法简单, 快速可行, 耗能低, 工艺过程易于控制, 自燃烧后直接得到均相分散的尖晶石型铁氧体AlFe<sub>2</sub>O<sub>4</sub>/SiO<sub>2</sub>纳米复合材料, 便于工业化生产。

成果完成人:

完整信息

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
- [飞机炭刹车盘粘胶修复技术研究](#) 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