

## 过程与工艺

### 共沉淀法制备钡铁氧体

龙春泉,刘颖,余智勇

北京理工大学

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 为了改善传统工艺呈胶状的共沉淀物难以过滤、清洗、干燥的不足,利用Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub>的磁性,改进了共沉淀法制备钡铁氧体前驱粉的工艺,节省了时间和成本,并且降低了高温固相反应温度;同时研究了高温固相反应中助熔剂对钡铁氧体粒子粒径、形貌及磁性能的影响,初步确定了助熔剂NaCl的添加量.

**关键词** [钡铁氧体 \(BaFe<sub>12</sub>O<sub>19</sub>\)](#), [共沉淀法](#),[助熔剂](#),[高温固相反应](#),[前驱粉](#)

分类号

**DOI:**

对应的英文版文章: [2003-0318](#)

通讯作者:

[longchunquan@sina.com.cn](mailto:longchunquan@sina.com.cn), [longchunquan@bit.edu.cn](mailto:longchunquan@bit.edu.cn)

作者个人主页: 龙春泉;刘颖;余智勇

## 扩展功能

### 本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF \(672KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [参考文献\[PDF\]](#)
- ▶ [参考文献](#)

### 服务与反馈

- ▶ [把本文推荐给朋友](#)
- ▶ [加入我的书架](#)
- ▶ [加入引用管理器](#)
- ▶ [引用本文](#)
- ▶ [Email Alert](#)

### 相关信息

- ▶ [本刊中 包含“钡铁氧体 \(BaFe<sub>12</sub>O<sub>19</sub>\) , 共沉淀法,助熔剂,高温固相反应,前驱粉”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [龙春泉](#)
- [刘颖](#)
- [余智勇](#)