

[首页](#)[机构](#)[成果](#)[学者](#)

中国科学院机构知识库网格

Chinese Academy of Sciences Institutional Repositories Grid

[登录](#) [注册](#)

CAS IR Grid / 金属研究所 / 中国科学院金属研究所

一种超细高分散超顺磁性铁酸盐纳米颗粒及其制备方法

文献类型: 专利

入库方式: OAI收割

来源: [金属研究所](#)

浏览	下载	收藏
100	0	0

作者 唐文书, 李琦, 高世安 and 尚建库**发表日期** 2012-07-18**专利国别** 中国**专利类型** 发明专利**权利人** 中国科学院金属研究所

中文摘要 本发明属于纳米磁性材料技术领域,具体涉及一种超细高分散超顺磁性铁酸盐纳米颗粒及其制备方法。该纳米颗粒表现为高分散球状颗粒,平均颗粒尺寸为几纳米、尺寸分布均匀,其颗粒为立方尖晶石结构。以无水金属氯化物、乙醇、油酸、氢氧化钠为反应原材料,通过溶剂热反应得到纯的晶化纳米铁酸盐粉末。本发明利用室温反应自行生成的NaCl晶体包覆纳米晶,限制纳米晶在溶剂热过程中继续长大。并利用油酸对纳米粒子的位阻作用,达到分散纳米粒子的目的。利用原料中掺杂离子和铁离子的不同配比,来改变产品的饱和磁化强度。本发明适合包括细胞标记、热疗和磁共振成像等生物学应用。

公开日期 2012-07-18**语种** 中文**专利申请号** CN102583567A**源URL** [<http://210.72.142.130/handle/321006/66566>] **专题** 金属研究所_中国科学院金属研究所**推荐引用方式** 唐文书, 李琦, 高世安 and 尚建库. 一种超细高分散超顺磁性铁酸盐纳米颗粒及其制备方法.**GB/T 7714** 2012-07-18.[其他版本](#)

除非特别说明, 本系统中所有内容都受版权保护, 并保留所有权利。

[» 欧盟学术资源开放存取平台](#) | [» CALIS高校机构知识库](#) | [» 台湾学术机构典藏](#) | [» 香港机构知识库整合系统](#) | [网站地图](#) | [意见反馈](#)

□ 版权所有 ©2023 中国科学院 - 运行维护: 中国科学院兰州文献情报中心/中国科学院西北生态环境资源研究院 - Powered by CSpace

0931-8270076 发送邮件

陇ICP备2021001824号-8

甘公网安备 62010202001088号