

引用信息: MA Miao-Rui, YANG Li-Juan, LIU Qian, LIU Hui, WEI Yu. Acta Phys. -Chim. Sin., 2008, 24(12): 2282-2286 [马苗锐 杨丽娟 刘倩 刘辉 魏雨. 物理化学学报, 2008, 24(12): 2282-2286]

本期目录 | 在线预览 | 过刊浏览 | 高级检索

[打印本页] [关闭]

Ferrihydrite的亚微观结构对反应活性的影响

马苗锐 杨丽娟 刘倩 刘辉 魏雨

河北师范大学化学与材料科学学院, 石家庄 050016; 河北省无机纳米材料重点实验室, 石家庄 050016

摘要:

以Fe(III)盐为原料、NaOH为沉淀剂、采用三种方法调控制备了ferrihydrite, 借助X射线衍射(XRD)、红外光谱(IR)、差热分析(DTA)及其在稀盐酸中的溶解速率等手段对其结构进行了表征, 探讨了ferrihydrite的形成环境对其亚微观结构及其反应活性的影响. 结果表明, 不同方法制备的ferrihydrite的亚微观结构不同, 恒pH条件下制备的ferrihydrite结构与 α -Fe₂O₃结构最为相似, 更易转化为 α -Fe₂O₃粒子.

关键词: Ferrihydrite 亚微观结构 α -Fe₂O₃ 反应活性

收稿日期 2008-07-21 修回日期 2008-09-13 网络版发布日期 2008-10-22

通讯作者: 刘辉; 魏雨 Email: liuhuicn@126.com

本刊中的类似文章

Copyright © 物理化学学报

扩展功能

本文信息

PDF(589KB)

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

文章反馈

浏览反馈信息

本文关键词相关文章

▶ Ferrihydrite

▶ 亚微观结构

▶ α -Fe₂O₃

▶ 反应活性

本文作者相关文章

▶ 马苗锐

▶ 杨丽娟

▶ 刘倩

▶ 刘辉

▶ 魏雨