

过程与工艺

δ -FeOOH的制备及热处理产物的FTIR光谱

孟哲,贾振斌,魏雨

河北师范大学化学学院

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 通过红外光谱、差热分析、透射电镜等测试手段观察了非晶态 δ -FeOOH热处理的相转化温度及相转化过程. 实验结果表明, 在空气气氛中, 非晶态 δ -FeOOH对热敏感, 直接相转化为纳米级 α -Fe₂O₃, 且其热处理过程只伴随微量的 γ -FeOOH生成.

关键词 [\$\delta\$ -FeOOH, \$\alpha\$ -Fe₂O₃, 热分解, 相变](#)

分类号

DOI:

对应的英文版文章: [2003-0144](#)

通讯作者:

作者个人主页: [孟哲](#); [贾振斌](#); [魏雨](#)

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF \(303KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\] \(0KB\)](#)
- ▶ [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 “ \$\delta\$ -FeOOH, \$\alpha\$ -Fe₂O₃, 热分解, 相变” 的相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)

- [孟哲](#)
- [贾振斌](#)
- [魏雨](#)