

引用信息: Zhang Ting-Ting; Zhou Zeng-Jun; Zhang Qi-Yun; Li Xing-Guo. Acta Phys. - Chim. Sin., 2004, 20(10): 1239-1241 [张焱焱;周增均;张启运;李星国. 物理化学学报, 2004, 20(10): 1239-1241]

[本期目录](#) | [在线预览](#) | [过刊浏览](#) | [高级检索](#)

[\[打印本页\]](#) [\[关闭\]](#)

溶液中铝还原制备Fe-Co合金纳米粉体

张焱焱;周增均;张启运;李星国

北京大学化学与分子工程学院; 北京大学介观物理国家重点实验室, 北京 100871

摘要:

为了获得价廉而方便的制取Fe-Co纳米粉体的方法,在pH~3, 40 °C条件下用铝粉还原FeSO₄·(NH₄)₂SO₄和CoSO₄·(NH₄)₂SO₄的混合溶液,制得了平均粒径为15 nm的Fe-Co固溶体粉体.用XRD鉴定了合金的物相和粒度,ICP方法分析了合金的成份.实验表明,固溶体的成份可以通过改变溶液中Fe²⁺和Co²⁺的比例而得以调整.

关键词: Fe-Co合金 固溶体 纳米粉体

收稿日期 2004-02-12 修回日期 2004-04-26 网络版发布日期 2004-10-15

通讯作者: 张启运 Email: qyzh@pku.edu.cn

本刊中的类似文章

Copyright © 物理化学学报

扩展功能

本文信息

[PDF\(1255KB\)](#)

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

▶ [Fe-Co合金](#)

▶ [固溶体](#)

▶ [纳米粉体](#)

本文作者相关文章

▶ [张焱焱](#)

▶ [周增均](#)

▶ [张启运](#)

▶ [李星国](#)