

1

Co(OH)₂碱性浆化氢还原制备超细Co粉

喻克宁, 毛铭华, 梁焕珍, 徐菊

(中国科学院化工冶金研究所, 北京 100080)

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 首次实现了Co(OH)₂浆料在碱性介质中的氢还原反应, 并由此制得了粒度小于0.1 μ m的超细金属钴粉. 还原终点的pH为8~12, 反应一般可在30~60 min内完成, Co的金属转化率接近100%. 考察了pH、温度、氢分压、催化剂等对还原速度的影响, 并与Ni(OH)₂碱性水浆的氢还原作了简单比较.

关键词 [超细Co粉](#) [Co\(OH\)₂碱性水浆](#) [氢还原](#)

分类号 [TQ031.6](#)

DOI:

对应的英文版文章: [2011-015](#)

通讯作者:

作者个人主页: 喻克宁; 毛铭华; 梁焕珍; 徐菊

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(132KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“超细Co粉”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [喻克宁](#)
- [毛铭华](#)
- [梁焕珍](#)
- [徐菊](#)