

4

阴离子交换色谱法分离含钴溶液中锌、镉、铜等杂质

王艳, 周春山, 王歆燕

中南工业大学化学化工学院, 湖南 长沙 410083

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 采用阴离子交换色谱法, 研究了某锌厂冶炼废渣的硫酸化焙砂浸出液中钴与锌、镉、铜等杂质离子的分离工艺, 确定了最佳工艺参数: 将料液配制成含2 mol/L Cl^- 和0.1 mol/L Na_2SO_3 的溶液, 调节pH值为 4.5, 搅拌数分钟, 料液pH值降低至 4.0后, 用201?7阴离子交换色谱柱进行分离, 柱后流出液中锌、镉、铜等杂质的含量达到钴冶金工艺要求, 钴的损失为0.7%左右.

关键词 [废渣](#); [阴离子交换色谱法](#); [锌](#); [镉](#); [铜](#)

分类号 [TQ02](#)

DOI:

对应的英文版文章: [2014-005](#)

通讯作者:

作者个人主页: [王艳](#); [周春山](#); [王歆燕](#)

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#) (195KB)

▶ [\[HTML全文\]](#) (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“[废渣](#); [阴离子交换色谱法](#); [锌](#); [镉](#); [铜](#)”的 [相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [王艳](#)

· [周春山](#)

· [王歆燕](#)