

3

超临界CO₂离子缔合萃取砷的实验

关艳芬,王涛

清华大学化工系, 北京100084

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 提出了一种超临界CO₂离子缔合萃取去除固体中砷的新方法. 用四丁基铵离子与AsO₃³⁻和AsO₄³⁻缔合形成离子对, 使砷酸根离子以离子对的形式被超临界CO₂萃取. 结果表明: 非原位超临界离子缔合萃取的效果明显优于原位超临界离子缔合萃取. 在实验条件下, 非原位超临界离子缔合萃取砷的萃取率可达74.5%.

关键词 [离子缔合](#); [超临界CO₂](#); [萃取](#); [砷](#); [四丁基铵](#)

分类号 [TQ028](#)

DOI:

对应的英文版文章: [2023-015](#)

通讯作者:

作者个人主页: 关艳芬;王涛

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF \(153KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\] \(0KB\)](#)
- ▶ [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“离子缔合; 超临界CO₂; 萃取; 砷; 四丁基铵”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [关艳芬](#)
- [王涛](#)