

反应与分离

真空蒸馏分离Pb-Pt合金

杨春玉¹; 丘克强¹; 林德强¹

中南大学化学化工学院¹

收稿日期 2009-4-14 修回日期 2009-7-15 网络版发布日期 2009-12-9 接受日期

摘要 从理论上分析了真空蒸馏分离Pb-Pt合金的可行性, 并实验考察了蒸馏温度、蒸馏时间、真空度等因素对Pb-Pt合金分离效果的影响. 结果表明, 在蒸馏温度1250 K、真空度30 Pa、蒸馏时间3 h的条件下, 含Pt 2.5%~15%(w)的Pb-Pt合金一次蒸馏后, Pb脱除率大于99.88%, Pt的纯度可富集至99%以上. 真空蒸馏方法可有效分离Pb-Pt合金, 直接得到纯金属Pb, 并可得到较纯的金属Pt, 具有工艺流程短、简单高效、无污染等特点.

关键词 [真空蒸馏](#) [分离](#) [铅铂合金](#)

分类号 [TF833](#)

DOI:

对应的英文版文章: [209204](#)

通讯作者:

丘克强 qiuwhs@sohu.com

作者个人主页: 杨春玉 丘克强 林德强

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(238KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“真空蒸馏”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [杨春玉](#)
- [丘克强](#)
- [林德强](#)