

钍的萃取化学(II)——磷酸三丁酯萃取硝酸钍时稀释剂的影响

@朱耀华\$华东化工学院 @陆柱\$华东化工学院 @苏元复\$华东化工学院

收稿日期 修回日期 网络版发布日期:

摘要 本文研究以磷酸三丁酯来萃取硝酸钍时,不同稀释剂对钍的分配系数的影响。应用的稀释剂为:煤油、环己烷、正己烷、苯、甲苯、邻二甲苯、间二甲苯、四氯化碳、氯仿、甲基异丁基酮、醋酸丁酯、醋酸异戊酯、正丁醚、三氯乙烯等十四种。钍的分配系数系根据不同浓度,分别采用放射性测量法和化学方法测定,前者在实验中采用UX₁(Th~(234))为示踪剂。萃取后两相的平衡酸度和有机相的水含量亦同时加以测定。实验结果表明:随稀释剂的不同,钍的分配系数的变化似出现下列规律,饱和脂肪经>芳香经>醚、酯类。为了比较起见,作者还列入稀释剂的某些物理性质,分析所得结果可以证实,萃取剂的萃取性能与稀释剂分子极性有一定联系,就磷酸三丁酯萃取硝酸钍来说,存在这样一个趋势:钍的分配系数随着稀释剂的克分子极化度(P)的增加而减小。

关键词

分类号

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [\[PDF全文\]\(507KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [参考文献](#)

服务与反馈

- ▶ [把本文推荐给朋友](#)
- ▶ [文章反馈](#)
- ▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

- ▶ [本刊中 无 相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)

Abstract

Key words

DOI

通讯作者