

二正辛基亚砷萃取铀、钷、钍和镭

@朱国辉 @张先梓

收稿日期 1982-1-29 修回日期 网络版发布日期:

摘要 本文报道了二正辛基亚砷(DOSO)—二甲苯从硝酸介质中萃取铀、钷、钍和镭的实验结果。DOSO对这些元素的萃取规律类似于TBP,但分配系数(D)比TBP高,尤其是对钷。上述元素的D值均随水相HNO₃浓度增加而增加,达到最大值后下降。用斜率法测得铀、钷、镭的溶剂化数均为2,钍为3,硝酸为1。本工作对盐析剂、络合阴离子(C₂O₄²⁻、F⁻、SO₄²⁻等)、温度等对萃取的影响以及铀、钷的反萃条件进行了研究,还计算了萃取平衡常数和铀的ΔH值。

关键词 [二正辛基亚砷](#) [萃取](#) [分配系数](#) [铀](#) [钷](#) [钍](#) [镭](#)

分类号

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [\[PDF全文\]\(424KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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 包含“二正辛基亚砷”的相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)

Abstract

Key words

DOI

通讯作者