

核燃料萃取的化学(II)——8-羟基喹啉与中性磷萃取剂对六价铀的协同萃取研究

@吴功保\$北京大学 @徐光宪\$北京大学

收稿日期 1963-4-4 修回日期 网络版发布日期:

摘要 1.研究了8-羟基喹啉与TBP(或TOPO)的氯仿或苯溶液在盐酸介质中对 UO_2^{2+} 的协同萃取,发现有显著的协萃效应。 2.测定了协萃络合物的组成为 $UO_2(Ox)_2 \cdot TBP$ (或 $TOPO$)并求得平衡常数 $\beta_{(21)}$ 和 $K_{(21)}$ 。 3.测定了8-羟基喹啉在 $C_6H_6-H_2O$, $CHCl_3-H_2O$ 两个体系中的分配常数 λ 。 4.讨论了协同效应的机理、协同效应与中性萃取剂的路易斯碱性的关系以及稀释剂效应。

关键词

分类号

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [\[PDF全文\]\(617KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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