

D2EHPA-煤油-盐酸体系中铀(VI)、钍、希土的萃取及其相互分离

@徐志昌 @李文才 @滕藤

收稿日期 1965-7-27 修回日期 网络版发布日期:

摘要 我们研究了铀(VI)、钍、希土在D₂EHPA煤油溶液和盐酸溶液间的分配系数及其影响因素,如D₂EHPA浓度、添加剂(TBP或辛醇)浓度、水相组成(盐酸、氯化钠和金属离子的浓度)、萃取剂以及金属的饱和度等;并在此研究基础上,探讨了用D₂EHPA+TBP煤油溶液从盐酸溶液中萃取铀分离钍,以及单独用D₂EHPA煤油溶液萃取钍分离钷族重希土的工艺条件,依此进行了多级逆流萃取试验,获得了相应的结果。我们还研究了反萃取的影响因素,如反萃取剂种类及其用量、相比以及相接触时间等。认为以(NH₄)₂CO₃为铀的反萃取剂,以H₂C₂O₄为钍的反萃取剂是比较合理的。

关键词

分类号

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [\[PDF全文\]\(1334KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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