

混合介质中HDEHP溶剂萃取镭、铜、镓的研究及应用

@张祖逸 @钟家华

收稿日期 1982-8-10 修回日期 网络版发布日期:

摘要 本文研究了在硝酸—甲醇混合介质中,水相有机添加剂醇的含量、酸度以及萃取剂浓度对HDEHP萃取Cf(III)、Cm(III)及Np(IV、V)的影响。并与Am(III)的萃取,以及与纯硝酸介质中的萃取作比较,对它们的萃取机理作了简单的讨论。测定了Np(IV)在硝酸—甲醇混合介质中氧化态的稳定性,不同浓度硝酸、亚铁—胍—硝酸混合液,以及饱和草酸溶液反萃取分离Cf、Cm、Np和Pu的能力。在此基础上为分离测定Cm中Cf,以及Cf、Cm、Pu中Np提供了方法。方法的回收率均为(95±3)%。

关键词 [HDEHP](#) [萃取](#) [添加剂](#) [镭](#) [铜](#) [镓](#)

分类号

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [\[PDF全文\]\(502KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“HDEHP”的 相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)

Abstract

Key words

DOI

通讯作者