

DHDECMP-TBP/煤油从模拟高放废液中萃取回收Am-Gd的研究

@黄子林@赵沪根@胡景忻 \$中国原子能科学研究院放射化学研究所

收稿日期 修回日期 网络版发布日期:

摘要 研究了DHDECMP-TBP/煤油萃取Am³⁺、Gd³⁺的各影响因素。在单级萃取实验的基础上,用0.60 mol/L DHDECMP-1.40 mol/L TBP/煤油为有机相对模拟高放废液进行了逆流串级萃取实验(A槽)和逆流串级反萃实验(B槽),成功地从模拟高放废液中分离回收了Am³⁺和Gd³⁺。实验流程: A槽六级萃取,二级洗涤,流比A_F:A_X:A_S=1.34:2.0:0.5; B槽用六级反萃,流比B_F:B_X=1:1。A槽Am³⁺和Gd³⁺的回收率分别为99.94%和99.0%; B槽Am³⁺和Gd³⁺的反萃取率分别>99.9%和>99.9%。

关键词 [DHDECMP](#) [Am](#) [Gd](#) [萃取](#)

分类号

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [\[PDF全文\]\(342KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“DHDECMP”的相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)

Abstract

Key words

DOI

通讯作者