

电解还原铀钚分离过程中铈行为的研究 I .HNO₃介质中Np的双区单级电解氧化还原实验

@张清轩\$中国原子能科学研究院!北京 @张家骏\$中国原子能科学研究院!北京 @蒋栋梁\$中国原子能科学研究院!北京 @田保生\$中国原子能科学研究院!北京 @李兆义\$中国原子能科学研究院!北京 @何建玉\$中国原子能科学研究院!北京

收稿日期 1984-6-25 修回日期 网络版发布日期:

摘要 本文对HNO₃介质中的Np(V)—Np(VI)电极行为进行了研究。实验表明,电极过程可逆,Np(V)的还原有很高的超电位。在双区单级电解槽中,阴极电位700mV(S.C.E.),电解还原 10分钟,可使 Np(VI)定量还原成Np(V)。在 1.50 M HNO₂介质中,电解还原 Np(VI)的平反应时间约1.5分钟。可以预见,在混合澄清槽中的铈将处于四、五价状态。

关键词

分类号

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [\[PDF全文\]\(340KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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