

络合剂用于 Purex 流程中铀线低浓铀、钚分离的研究

@江浩@郑伟芳@常志远@于恩江@潘永军@朱建民@刘黎明\$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 对络合剂用于提高 Purex 流程铀线低浓 Np、Pu 分离效果的可能性进行了初步探索。比较了几种羧酸型络合剂对 Np、Pu、U 的络合分离效果。研究了络合剂浓度、HNO₃ 浓度、温度、相比、时间等因素的影响。模拟料液的逆流串级实验结果表明:采用合适的络合剂能显著改善 U 中 Np、Pu 的分离效果, U-Np 分离系数增大 100—300 倍, U-Pu 分离系数增大近 1 个数量级。

关键词 [络合剂](#) [铀—铀—钚分离](#)

分类号

ANALYSIS OF USING PROTONS IN SECONDARY BEAM OF N BEPC AS A PARTICLE SOURCE IN SINGLE EVENT EFFECTS EXPERIMENT STUDY

Abstract

Key words

DOI

通讯作者

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [\[PDF全文\]\(429KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“络合剂”的相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)