

## 铀二循环中采用硝酸羟胺分离 U-Pu 的研究

@于恩江@刘黎明@江浩@郑伟芳\$中国原子能科学研究院放射化学研究所@王素兰\$北京核工程研究设计院

收稿日期 修回日期 网络版发布日期:

**摘要** 通过对 1 C U 溶液预处理、单级还原反萃和逆流萃取串级实验, 对用硝酸羟胺分离 U-P u 进行了研究。结果表明: 在 0. 2 m o l / L 硝酸浓度下, 用硝酸羟胺还原 P u (IV) 后, 再调到所需酸度的方法制备 2 D F 料液是可行的; 硝酸羟胺还原反萃 P u (IV) 的适宜浓度为 0. 2 0—0. 3 5 m o l / L, 硝酸浓度为 0. 5 m o l / L; 在所给实验条件下, 串级实验铀回收率达 9 9. 9 7 %, 铀钚分离系数 S F 约为 2 0。

**关键词** [铀](#) [钚](#) [分离](#) [硝酸羟胺](#)

分类号

## EXPERIMENT RESEARCH OF X BAND STANDING WAVE ON AXIS ELECTRON LINAC

### Abstract

### Key words

DOI

通讯作者

### 扩展功能

#### 本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [\[PDF全文\]\(221KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“铀”的 相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)