

## 阴离子交换法从辐照过的 $^{237}\text{Np}$ 中回收 $^{238}\text{Pu}$

@张绍绮 @胡怀忠 @张琴芬 @薛士瑾 @汤徐箴 @秦忠宪 @朱树中

收稿日期 1983-3-8 修回日期 网络版发布日期:

**摘要** 本文详细地介绍了阴离子交换法从辐照过的  $\text{NpO}_2$  靶中分离纯化  $^{238}\text{Pu}$  的工艺实验结果。首先用  $^{237}\text{Np}$  和  $^{239}\text{Pu}$  研究了  $^{237}\text{Np}$ - $^{239}\text{Pu}$  在阴离子交换柱上的吸附和洗脱行为,以及影响  $^{237}\text{Np}$ / $^{239}\text{Pu}$  分离的各种因素,拟定了四循环流程条件。最后用辐照过的  $\text{NpO}_2$  靶进行了热验证。 $^{237}\text{Np}$  和  $^{238}\text{Pu}$  交叉沾污小于 1%;总回收率分别为 99.6% 和 98.0%;第 I 阴离子交换循环  $^{237}\text{Np}$ - $^{238}\text{Pu}$  的总  $\gamma$  净化系数达到  $2.4 \times 10^3$ 。

**关键词**  [\$^{237}\text{Np}\$](#)   [\$^{238}\text{Pu}\$](#)  [阴离子交换](#)

分类号

### 扩展功能

#### 本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [\[PDF全文\]\(842KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“ \$^{237}\text{Np}\$ ”的 相关文章](#)

▶ [本文作者相关文章](#)

### Abstract

### Key words

DOI

通讯作者