

## 应用1-苯基-3-甲基-4-苯甲酰基-吡啶啉酮-5萃取分离和测定裂变产物中Zr~(95)和Nb~(95)的研究

@毕木天\$北京大学 @陈学源\$北京大学 @王斌勤\$北京大学

收稿日期 修回日期 网络版发布日期:

**摘要** 应用0.05M 1-苯基-3-甲基-4-苯甲酰基-吡啶啉酮-5(简称PMBP)的二甲苯溶液作萃取剂研究了HCl和HN O<sub>3</sub>浓度对示踪量Zr~(95)和Nb~(95)萃取率的影响,以及从0.05M PMBP-二甲苯溶液中反萃取Zr~(95)和Nb~(95)的条件。提出了从裂变产物中萃取分离和测定Zr~(95)和Nb~(95)的推荐程序;对合成样品进行了分析。本法操作简单,适用于快速分离和测定裂变产物中的Zr~(95)和Nb~(95)。主要裂片的去污因数在10~4—10~6之间,而Zr~(95)和Nb~(95)的互相去污因数也在10~2以上(Zr~(95)对Nb~(95)的去污因数在10~3以上)。同时分离Zr~(95)和Nb~(95)时,四个样品可在一小时内完成;单独分离Zr~(95)时,四个样品可在15分钟内完成。

关键词

分类号

### 扩展功能

#### 本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [\[PDF全文\]\(530KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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