

阴离子交换分离控制电位库仑法测定辐照后核燃料元件溶解液中的钚

@孙文豪 @李友琼 @杜金庚 @陈富崇

收稿日期 1981-1-8 修回日期 网络版发布日期:

摘要 本文提供了一个阴离子交换分离,控制电位库仑法测定辐照后核燃料元件溶解液大量铀中小量钚的方法。钚(IV)在7.5 NNO₃介质中吸附在711型树脂床上,用7.5N HNO₃洗涤铀、裂变产物和其它杂质元素后,用0.5 N HNO₃-0.02M NH₂OH·HCl洗涤钚,最后以1 N HNO₃为支持电解质,金丝网作工作电极进行库仑测定。测定范围为1—4 mg钚。用化学校正方法,对辐照后核燃料元件溶解液样品7次平行测定的相对标准偏差为±0.33%。

关键词 [阴离子交换](#) [控制电位库仑法](#) [辐照元件溶解液](#) [钚](#)

分类号

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [\[PDF全文\]\(558KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“阴离子交换”的相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)

Abstract

Key words

DOI

通讯作者