

N-235萃取色层法分离和测定钚

@范元发\$中国原子能科学研究院!北京 102413 @樊芝草\$中国原子能科学研究院!北京 102413

收稿日期 1992-1-27 修回日期 网络版发布日期:

摘要 提出了用N-235/聚四氟乙烯柱萃取色层法从铀、钍和镅中分离钚的方法:从2.0mol·l⁻¹ HNO₃溶液中吸附钚,用1.0mol·l⁻¹ HNO₃溶液洗涤,再用HNO₃-H₂C₂O₄溶液洗脱。钚的回收率为97.4±1.8%。

关键词 [N-235](#) [萃取色层法](#) [钚](#)

分类号

SEPARATION AND DETERMINATION OF PLUTONIUM BY N-235 EXTRACTION CHROMATOGRAPHY

FAN YUANFA FAN ZHICAO (China Institute of Atomic Energy, P. O. Box 275, Beijing, 102413)

Abstract The separation of plutonium from uranium, neptunium and americium is proposed by extraction chromatographic technique. N-235 is used as the stationary phase on polytetrafluoroethylene powder. Plutonium is fixed from 2.0 mol·l⁻¹ HNO₃ solution. After washing the column with 1.0 mol·l⁻¹ HNO₂ solution, plutonium is eluted with a nitric-oxalic acid mixture. The recoveries are 97.1±1.8%.

Key words [N-235](#)[Extraction chromatography](#)[Pu](#).

DOI

通讯作者

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [\[PDF全文\]\(1101KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“N-235”的 相关文章](#)

▶ [本文作者相关文章](#)