

A

溶剂萃取法分离测定高放废液中的 α 核素

@郭建锋\$兰州核燃料厂三分厂!甘肃兰州732850 @韩巧玲\$兰州核燃料厂三分厂!甘肃兰州732850 @施建祖\$兰州核燃料厂三分厂!甘肃兰州732850

收稿日期 2000-12-5 修回日期 网络版发布日期:

摘要 研究了从高放废液泥浆离心母液中用HDEHP、TiOA、TRPO分离 ^{237}Np 、 ^{239}Pu 、 ^{241}Am 等 α 核素的分离方法。提出了分离程序及总 α 的测定方法。分离流程对 ^{239}Pu 、 ^{237}Np 、 ^{241}Am 的回收率分别为99%、88%、99%。

关键词 [溶剂萃取](#) [分离](#) [高放废液](#) [钚](#) [镅](#) [镎](#)

分类号 [061511](#) [065262](#)

Solvent Extraction Separation and Determination for α Nuclides in High-level Liquid Waste

GUO Jian feng, HAN Qiao ling, SHI Jian zu (Lanzhou Nuclear Fuel Complex, Third Analysis Laboratory, Lanzhou 732850, China)

Abstract The solvent extraction method of separating α nuclides from high level liquid waste (HLLW) is established by HDEHP, TiOA and TRPO. A separation procedure and analytical method for ^{237}Np , ^{239}Pu , ^{241}Am and all radioactivity of α nuclides in HLLW is recommended. The analysis results from HLLW show that the whole recovery is 88%, 98% and 99% for ^{237}Np , ^{239}Pu and ^{241}Am , respectively.

Key words [solvent extraction](#) [separation](#) [high level liquid waste](#) [Np](#) [Pu](#) [Am](#)

DOI

通讯作者

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [\[PDF全文\]\(172KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“溶剂萃取”的 相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)