

辐照后铀元件中 ^{106}Ru 的分离测定

@魏启慧 @黄美新

收稿日期 1982-9-3 修回日期 网络版发布日期:

摘要 制定了分离测定核燃料溶解液中 ^{106}Ru - ^{106}Rh 的放化程序。对 $\text{H}_2\text{SO}_4\text{-NaBiO}_3$ 蒸馏法作了进一步的研究,使钐的回收率达到 $99.6\pm 0.5\%$ 。分离测定了已冷却两年的辐照铀元件中 ^{166}Ru 的含量,以计算 ^{235}U 和 ^{239}Pu 裂变数。用 $\text{NaI}(\text{Tl})$ 单道 γ 谱仪(阱型晶体)测定液体源,方法简便、快速、准确。测定值的相对标准偏差为 $\pm 0.5\%$ 。

关键词 [\$^{105}\text{Ru}\$ - \$^{106}\text{Rh}\$](#) [\$^{137}\text{Cs}\$](#) [\$^{148}\text{Nd}\$](#) [放化分离](#)

分类号

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [\[PDF全文\]\(540KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“ \$^{105}\text{Ru}\$ - \$^{106}\text{Rh}\$ ”的 相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)

Abstract

Key words

DOI

通讯作者