

研究简报

应用铜基铂选择吸附法进行溴碘的放化分离

@徐新\$中国原子能科学研究院!北京 @白兰芹\$中国原子能科学研究院!北京 @肖伦\$中国原子能科学研究院!北京

收稿日期 1984-9-4 修回日期 网络版发布日期:

摘要 <正> 一、引言 在裂变产额测定及其他核化学研究中,往往遇到溴碘的放化分离问题。现有的方法主要是利用Br⁻、I⁻氧化电位的不同,采用控制氧化-蒸馏或控制氧化-萃取的方法,从O.Hahn几乎一直沿用至今。这些方法或者需要较复杂的装置、设备,或者涉及反复的氧化-还原过程,典型的总收率仅30—50%,分离效果也不尽满意。

关键词 [铜基铂](#) [选择吸附](#) [溴碘分离](#)

分类号

SEPARATION OF RADIOBROMINE FROM RADIOIODINE WITH SELECTIVE ADSORPTION ON COPPER BASED PLATINUM ADSORBENT

XU XIN; BAI LANQIN; XIAO LUN Institute of Atomic Energy, P. O. Box 275, Beijing

Abstract In this paper the method of separation of radiobromine from radioiodine with selective adsorption on copper based platinum adsorbent is described. The decontamination factors for radioiodine and radiobromine are $\geq 10^3$ and the percentage recovery for both elements are $\geq 95\%$ through one column. The decontamination factor of radiobromine from radioiodine is $> 10^5$ with two columns.

Key words [Copper-based platinum](#) [Selective adsorption](#) [Separation of bromine and iodine](#)

DOI

通讯作者

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [\[PDF全文\]\(227KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“铜基铂”的相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)