

从铀及其裂变产物中提取 ^{140}Ba

@张春华\$中国原子能科学研究院!北京

收稿日期 1986-5-31 修回日期 网络版发布日期:

摘要 <正> 一、引言 自铀及其裂变产物中提取 ^{140}Ba 的方法较多,通常是先用离子交换法或萃取法除去大量的铀和高价态离子,然后用发烟硝酸将Sr,Ba与其他裂变产物分离,最后再进一步纯化Ba。这样操作麻烦费时。本文推荐一个方便快速的制取高纯 ^{140}Ba 的方法,而且用此程序可分离测定铀样品中的 ^{140}Ba 。

关键词 [裂变产物](#) [\$^{140}\text{Ba}\$ 指示剂](#) [核谱纯](#)

分类号

SEPARATION OF ^{140}Ba FROM U AND ITS FISSION PRODUCTS

ZHANG CHUNHUA Institute of Atomic Energy, P. O. Box 275, Beijing

Abstract In this paper a method is recommended for separating ^{140}Ba with high purity from the solution including a few grams U and several hundred milligrams Al(as packing) as well as gross fission products. The method is fast and convenient for preparing ^{140}Ba in the laboratory.

Key words [Fission product](#) [\$^{140}\text{Ba}\$ tracer](#) [Nucler spectrogram purity](#)

DOI

通讯作者

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [\[PDF全文\]\(124KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“裂变产物”的 相关文章](#)

▶ [本文作者相关文章](#)