

裂变产物中放射性铈的快速萃取分离和测定

@毕木天\$北京大学 @瞿铭\$北京大学 @孙亦樑\$北京大学

收稿日期 1965-5-7 修回日期 网络版发布日期:

摘要 本文在前人工作基础之上进一步研究了利用二-(2-乙基-己基)-磷酸萃取分离铈的问题;以8N HCl-3% H_2O_2 代替10M HNO_3 -3% H_2O_2 作反萃取剂,缩短了反萃取摇动时间,并且提高了反萃取率。利用本文的萃取法对合成试样进行了分析,测定了其中裂变产物 Ce^{144} 。又提出了将 Ce^{144} 分出后立即测量放射性并作校正的方法,避免了通常放置2小时待 Ce^{144} - Pr^{144} 平衡后测量的办法,从而显著地缩短了分析时间。从合成试样中分离出的 Ce^{144} 经过百道 γ 谱仪鉴定,表明其放射化学纯度很高。本法一次测定的相对标准偏差小于2%。估计本文提出的分析方法适用于照射时间任意长,冷却60天至3年的热铀试样中放射性铈的测定。

关键词

分类号

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [\[PDF全文\]\(338KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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 无 相关文章](#)

▶ [本文作者相关文章](#)

Abstract

Key words

DOI

通讯作者