

反相色层法自裂变产物中分离和测定铯-137

@何寿椿\$北京大学 @周维金\$北京大学 @唐任寰\$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 本文利用聚苯乙烯-苯乙烯-二乙烯苯共聚物作为反相色层的支持剂,以匹苯硼钠的硝基苯溶液作为固定相从裂变产物溶液中分离出铯-137。四份平行试样的分离可以在一小时内完成,分出的铯-137已与其子体钷-137达到平衡,可以立即进行测量。本法的准确度在1%以内,一次测定的相对标准误差为1.5%,对主要长寿命裂变元素的去污因数 $\geq 10^4$ 。与萃取法相比本法可大大地节省四苯硼钠和剧毒性试剂硝基苯的使用量。

关键词

分类号

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [\[PDF全文\]\(391KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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