

用纸上色层法分离放射性铈、钷、铀和钇

@沙连茂\$华北辐射防护研究所 @王浩惠\$华北辐射防护研究所 @王凤华\$华北辐射防护研究所

收稿日期 修回日期 网络版发布日期:

摘要 本文采用硝酸铵水溶液浸渍纸条,以丁酮—硫氰酸铵或丙酮—乙酸乙酯—硫氰酸铵为展开剂,用下行法进行了 ^{144}Ce 、 ^{147}Pm 、 $^{152,154}\text{Eu}$ 和 ^{90}Y 的纸上色层分离的研究。在相应的载体存在下,将试液涂于纸条,层析后的纸条用铈试剂 I 喷雾显色,剪下各斑点进行 β 计数测定和铈试剂III分光光度测定。此法可用于检验稀土放射性核素的纯度;当与其他分离方法相结合时,亦可用于环境样品中稀土核素的放射化学分析。

关键词

分类号

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [\[PDF全文\]\(375KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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