

鈾中痕量希土元素的紙条反相分配层析法的分离及測定(TNNA-NaNO₃体系)

@庞叔薇\$中国科学院化学研究所 @雷剑泉\$科技大学!1963年毕业生 中国科学院地质研究所

收稿日期 1963-8-19 修回日期 网络版发布日期:

摘要 <正> 近年来发展了一种无机紙上反相分配色层分离法。此法是将有机萃取剂涂在濾紙上作固定相,以无机酸或盐的水溶液为流动相。关于这种方法近来陆續有所报导,它能在不同程度上分离希土元素和許多性质相近的金属离子。鉴于以镧或钇作富集剂,从大量鈾中分离和檢出中子截面較大的希土元素如钐、铈、钆等,这方法是有实际意义的。本实验在以往工作的基础上,进一步探討了以上元素在三正壬胺-硝酸鈉(TNNA-NaNO₃)体系中的行为。实验結果指出,希土元素之間彼此不能分离,而希土元素与鈾分离良好,可从10毫克鈾中檢出1微克希土元素,或从7毫克鈾中析离1微克希土元素。此外,用微量絡合滴定法測定了紙斑上的希土。

关键词

分类号

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [\[PDF全文\]\(229KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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