

## 二氧化铀中稀土元素的活化分析

@罗文宗 @林漳基 @王蕴玉 @杨绍晋 @李朱灶 @郑宗爽 @胡景忻 @郭景儒

收稿日期 1965-11-6 修回日期 网络版发布日期:

**摘要** 在照射前先用TBP萃取-阴离子交换法从大量铀中分出极微量的稀土,并制成活化分析的样品,利用反应堆的中子流进行照射(活化)。照射过的样品经过溶解,氟化物、氢氧化物沉淀(或再进行草酸盐沉淀)纯化。最后用阳离子交换法分离各个稀土,测量其放射性,从而分别定量测定其含量(在一定条件下可不用阳离子交换法分离,而直接分解衰变曲线)。本法应用于二氧化铀中稀土元素的分析,得到满意的结果。其精密度的30%左右。各元素的分析灵敏度(每克样品中能检出的该元素含量):Dy $5 \times 10^{-10}$ 克、Gd $5 \times 10^{-9}$ 克、Eu $5 \times 10^{-10}$ 克和Sm $1 \times 10^{-9}$ 克。本法可作为稀土元素分析(如光谱分析)的对照分析方法。

关键词

分类号

### 扩展功能

#### 本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [\[PDF全文\]\(854KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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