

## 用半导体 $\gamma$ 谱仪分析稀土产品中放射性核素的含量

@赵淑权\$上海医科大学放射医学研究所!200032 @江俭玲\$上海医科大学放射医学研究所!200032 @陈正国\$上海医科大学放射医学研究所!200032 @汪建国\$上海医科大学放射医学研究所!200032

收稿日期 1990-12-11 修回日期 网络版发布日期:

**摘要** 使用半导体 $\gamma$ 谱仪,测定由三种典型的稀土原生矿物(离子吸附型稀土矿、氟碳铈镧矿和独居石)及其它矿物生产的稀土产品中 $\gamma$ 放射性核素的组成,绘制能量-效率刻度曲线,计算稀土产品中 $^{227}\text{Ac}$ 、 $^{226}\text{Ra}$ 、 $^{228}\text{Ra}$ 、 $^{138}\text{La}$ 等放射性核素的含量。

**关键词** [半导体 \$\gamma\$ 谱仪](#) [稀土产品](#) [放射性核素](#) [含量](#)

分类号

## ANALYSIS OF RADIONUCLIDES CONTENT IN RARE EARTH PRODUCTS USING SEMICONDUCTOR GAMMA SPECTROMETER

ZNAO SHUQUAN JIANG JIANLING CHEN ZHENG GUO WANG JIANGUO (Shanghai Medical University Institute of Radiation Medicine, 200032)

**Abstract** The paper describes a method of using semiconductor gamma spectrometer to analyse gamma radionuclides content in the rare earth (RE) products from three typical raw materials (ion adsorption type RE ore, bastnasite, monazite), and other ores. The results show that the analytical technique is a simple, convenient and non-destructive method of analysing radionuclides in RE products.

**Key words** [Semiconductor gamma spectrometer](#)[RE products](#)[Radionuclides](#)[Content](#).

DOI

通讯作者

### 扩展功能

#### 本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [\[PDF全文\]\(416KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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 包含“半导体 \$\gamma\$ 谱仪”的 相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)