

## 蒸发法光谱分析核纯八氧化三铀中的硼、镉、铁、锰

@邓勃\$清华大学 @辛仁軒\$清华大学 @徐志固\$清华大学 @党广悦\$清华大学

收稿日期 1963-8-8 修回日期 网络版发布日期:

**摘要** <正> 引言 一般认为,在用于反应堆中的核纯铀化合物中,慢中子俘获截面大的元素(如B,Cd,希土等),其相对含量不应超过10~(-6)—10~(-5)%,慢中子俘获截面较小的元素(如Fe,Al,Si,P等),其相对含量也不应超过10~(-4)—10~(-3)%。实践证明,发射光谱法是测定核纯材料中微量杂质最有效的方法之一。在光谱法中,除了载体蒸馏法、化学光谱法已被成功地用来测定铀化合物中的微量杂质之外,1947年前后为苏联学者曼杰里什达姆等所创立的蒸发法也是目前应用最广泛的测定铀化合物中微量杂质的有效方法之一。

关键词

分类号

### 扩展功能

#### 本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [\[PDF全文\]\(707KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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