

中子活化分析法作为标准物质元素定值权威方法的研究

@倪邦发, 王平生, 田伟之\$中国原子能科学研究院核技术应用研究所

收稿日期 修回日期 网络版发布日期:

摘要 中子活化分析全面参量化方法与传统的相对比较法相结合, 初步满足了国际标准化组织 (ISO) 对标准物质 (RM) 元素定值权威 (definitive) 方法的定义。首次提出了中子活化分析法可作为 RM 一批元素定值的权威方法。对典型的地质、岩石围环境有证标准物质 CRM (NBS-278, 1633a, USGS-BCR-1, IAEA-SL-3 和 GSD-12) 的分析结果表明: Al、As、Ce、Co、Cr、Cs、Eu、Fe、Hf、La、Lu、Mn、Na、Rb、Sb、Sc、Ta、Tb、Th、Yb 等 20 种元素的实验测定值与推荐值在误差范围符合得很好, 总不确定度小于 5%, 从而使中子活化分析法作为权威方法得到初步证实。

关键词 [中子活化分析法](#) [权威方法](#) [标准物质](#)

分类号

THE AUTOMATIC DATA ACQUISITION AND
PROCESSING SOFTWARE FOR THE ^{252}Cf XCO
INCIDENCE COUNTING

Abstract

Key words

DOI

通讯作者

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [\[PDF全文\]\(369KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“中子活化分析法”的相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)