

同位素中子源活化瞬发分析装置

@吴松茂\$复旦大学!上海 @茅云\$复旦大学!上海 @宋玲根\$复旦大学!上海

收稿日期 1985-9-20 修回日期 网络版发布日期:

摘要 <正> 一、基本原理 自六十年代中期以来,中子活化瞬发 γ 射线元素分析技术(PNAA)得到人们广泛重视。与通常的中子活化分析(NAA)技术相比,它分析的是样品中的主要成分,若用同位素中子源,还可进行实时在线连续测定及现场分析。 PNAA技术是用热中子与待测元素发生中子俘获反应,处于激发态的产物核在瞬间

关键词 [同位素中子源](#) [瞬发 \$\gamma\$ 射线](#) [活化分析](#)

分类号

A SYSTEM FOR PROMPT NEUTRON ACTIVATION ANALYSIS WITH ISOTOPE NEUTRON SOURCES

WU SONGMAO; MAO YUN; SONG LINGEN Department of Nuclear Science, Fudan University, Shanghai

Abstract A system for Prompt Neutron Activation Analysis (PNAA) with isotopic neutron sources is established. The fast neutrons from ^{241}Am -Be neutron sources are moderated by a paraffin moderator and neutron capture gamma rays spectra are measured with a Ge(Li) detector. The optimum experimental configuration are determined. Some samples are measured using the PNAA technique.

Key words [Isotope neutron sources](#) [Prompt gamma rays](#) [Activation analysis](#)

DOI

通讯作者

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [\[PDF全文\]\(263KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“同位素中子源”的相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)