

A

## 一种自适应的 $\gamma$ 射线能谱数据平滑方法

@肖刚\$西安交通大学能源与动力工程学院核能与热能工程系!陕西西安710049 @周春林\$第二炮兵工程学院!陕西西安710025 @李天柁\$第二炮兵工程学院!陕西西安710025 @韩峰\$第二炮兵工程学院!陕西西安710025 @弟宇鸣\$第二炮兵工程学院!陕西西安710025

收稿日期 1999-9-7 修回日期 网络版发布日期:

**摘要** 分别采用自适应小波方法和传统的多项式拟合移动平滑方法平滑 $\gamma$ 射线能谱,在此基础上,计算60Co刻度源1332keV峰的半高宽和238U的活度。结果表明:采用自适应小波方法平滑后的计算结果优于传统方法的结果

**关键词**  [\$\gamma\$ 能谱](#) [自适应小波方法](#) [平滑](#)

**分类号** [O57132+4](#)

## An Adaptive Method for $\gamma$ Spectra Smoothing

XIAO Gang 1, ZHOU Chun lin 2, LI Tian Tuo 2, HAN Feng 2, DI Yu ming 2 (1. Xi'an Jiaotong University, Xi'an 710049, China; 2. The Second Artillery Engineering College, Xi'an 710025, China)

**Abstract** Adaptive wavelet method and multinomial fitting gliding method are used for smoothing  $\gamma$  spectra, respectively, and then FWHM of 1332 keV peak of 60Co and activities of 238U standard specimen are calculated. Calculated results show that adaptive wavelet method is better than the other.

**Key words** [spectra](#) [adaptive wavelet method](#) [smoothing](#)

DOI

通讯作者

### 扩展功能

#### 本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [\[PDF全文\]\(174KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“ \$\gamma\$ 能谱”的 相关文章](#)

▶ [本文作者相关文章](#)