

## 能谱数据处理应用程序

@周贡春\$中国原子能科学研究院!北京 @杨惠民\$中国原子能科学研究院!北京

收稿日期 1985-1-25 修回日期 网络版发布日期:

**摘要** <正> 一、概述 “计算机多用户核能谱数据获取与处理系统”能在不同的实验环境中实现能谱数据的获取,而要对所获取的数据进行处理是相当复杂的,有各种不同的分析方法。为了方便用户,我们收集和编制了数据处理软件包及其在它支持下的应用程序。该程序是针对在反应堆上进行热中子( $n,\gamma$ )实验,处理具有计数率较高、谱线多、谱形复杂的能谱数据的实用程序。我们的系统是具有远距离通讯的在线获取系统。为满足计数率高的要求,在内存只有32 k的小型NOVA机上利用磁盘空间来实现双精度的数据获取,可把每道计数容量由2~(16)扩展到2~(32)。但给系统管理软件和数据处理软件都带来一定的复杂性。

关键词 [程序包](#) [数据处理](#)

分类号

## AN APPLICATION PACKAGE FOR $\gamma$ ENERGY SPECTRUM DATA PROCESSING

ZHOU GONGCHUN; YANG HUIMIN Institute of Atomic Energy, P. O. Box 275, Beijing

**Abstract** This paper presents an application package written on NOVA 840 computer in FORTRAN language for data processing of  $\gamma$  energy spectrum in the reactor thermal neutron experiments. The application package can be directly transplanted on 100 computer series made in China as they are compatible with NOVA series.

**Key words** [Application package](#) [Data processing](#)

DOI

通讯作者

### 扩展功能

#### 本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [\[PDF全文\]\(197KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“程序包”的 相关文章](#)

▶ [本文作者相关文章](#)