

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,γ)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 γ ENERGY SPECTRUM DATA PROCESSING

ZHOU GONGCHUN; YANG HUI MIN 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 γ 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](#)