

移植到CYBER-170/825计算机上的核数据处理系统NJOY

@余佩华\$中国原子能科学研究院!北京

收稿日期 1987-10-27 修回日期 网络版发布日期:

摘要 <正> 一、引言 评价核数据的处理是核数据工作的重要环节,是连接核数据的来源(评价核数据库)和核数据的用户(各类核工程、核技术应用单位)的桥梁。NJOY是当今世界上最先进,并在各国广泛使用的核数据处理系统,它是一个综合性的计算机程序包,可将ENDF/B-IV和B-V的评价核数据制作成点状或多群形式的中子和光子截面。本文重点介绍核数据处理系统NJOY的主要用途和功能,简述在CYBER-170/825机上移植它的情况。NJOY在CYBER计算机上移植成功,使核数据中心为核电和核工程设计提供多种格式中子和 γ 群常数成为可能。今后,NJOY将在我国其它有关单位推广使用。

关键词 [群常数](#) [模块](#)

分类号

IMPLEMENTATION OF THE NJOY NUCLEAR DATA PROCESSING SYSTEM ON CYBER-170/825

YU PEIHUA China Institute of Atomic Energy, P. O. Box 275, Beijing

Abstract The NJOY nuclear data processing system is a comprehensive computer codepackage for producing pointwise and multigroup neutron and photon cross sections from ENDF/B-IV and B-V evaluated nuclear data. The group constants can be used in fast reactor, thermal reactor, fusion reactor, shielding, and weapons analysis.

Key words [Group constant](#) [Module](#)

DOI

通讯作者

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [\[PDF全文\]\(271KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“群常数”的 相关文章](#)

▶ [本文作者相关文章](#)