

## 中国评价核参数库(CENDL)的进展和活动\*

中国核数据中心参数组\*\*

(中国原子能科学研究院, 中国核数据中心, 北京, 102413)

在多年研究核能级密度、平均共振能级间距、巨偶极共振参数和光学模型等的基础上, 中国核数据中心(CNDC)及协作网正在建立“原子核的基本数据和核模型参数库”, 即“中国评价核参数库(CENPL)”。CENPL-1(第一版)共包括6个子库, 每个子库又由存贮于计算机中的7个库数据文件和库管理·检索程序系统两部分组成。目前, 原子质量、巨偶极共振参数及裂变位垒3个子库, 分立能级和核能级密度2个子库的3个数据文件都已完成, 光学模型参数子库也有了雏型, 后3个子库的管理·检索程序系统正在发展。

为了不断协调工作进展、探讨问题、安排工作, 召开了两次“评价核参数库”工作会议(1992年11月天津和1994年7月承德), 以及光学模型参数(1993年10月北京)和核能级密度(1994年6月南宁)两次专题讨论会。组织了核能级密度、巨共振参数和光学模型3个工作组。

国际原子能机构从1994年到1997年实施“发展为核模型计算用的推荐输入参数库(RIPL)”的协调研究计划, 并于1994年9月召开了第一次研究协调会议。由于CENPL和RIPL的目标和内容一致, 我们是RIPL协调研究计划9个成员之一。

**关键词** 核基本参数 核模型参数 原子质量 能级密度

## PROGRESS AND ACTIVITIES ON CHINESE EVALUATED NUCLEAR PARAMETER LIBRARY (CENPL)

NUCLEAR MODEL PARAMETER GROUP(WRITER: SU ZONGDI)

(Chinese Nuclear Data Center, China Institute of Atomic Energy, P. O. Box 275(41), Beijing, 102413)

### ABSTRACT

The progress on the six sub-libraries of Chinese evaluated nuclear parameter library (CENPL) and related activities of our group are presented in the paper.

**Key words** Nuclear basic data Nuclear model parameters Atomic masses Level density

\* 国际原子能机构和国家自然科学基金资助项目

\*\* 参加本项目的有CNDC、广西大学、南开大学、郑州大学和四川大学, 执笔人: 苏宗涤