

核能与核数据库

中国评价核参数库和IAEA之推荐输入参数库

苏宗涤<sup>1</sup>, 黄忠甫<sup>2</sup>, 刘建峰<sup>3</sup>, 左义欣<sup>4</sup>, 余自强<sup>4</sup>, 陈振鹏<sup>5</sup>, 马功桂<sup>6</sup>, 朱耀银<sup>7</sup>, 李支文<sup>7</sup>, 张其欣<sup>1</sup>, 龚惠莉<sup>1</sup>, 周建明<sup>1</sup>, 曹小平<sup>1</sup>, 卢兆启<sup>1</sup>, 史淑梅<sup>1</sup>, 戴能雄<sup>1</sup>, 王豫生<sup>1</sup>

1中国原子能科学研究院;

2广西大学物理系;

3 郑州大学物理系;

4 南开大学数学系;

5清华大学物理系;

6四川大学原子核科学技术研究所;

7吉林大学物理系;

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要

概述了为核反应模型计算用的“中国评价核参数库”的发展和结构,指出了该数据库在国际核反应数据模型计算的“推荐输入参数库”中的作用和地位.目前正研制更新的CENPL,一方面将检验、更新和扩充数据,特别注重研究适用于更高能区和非稳定核区的模型参数;另一方面发展其检索软件和网络软件,实现网络在线服务.

The Chinese Evaluated Nuclear Parameter Library (CENPL) for the model calculations of nuclear reactions was developed in the past ten years. The International Atomic Energy Agency has constructed a Reference Input Parameter Library (RIPL) for the calculations of nuclear reaction data in the meantime. All data files of CENPL are adopted as the RIPL Starter Files. The model parameters estimated and recommended by our group are specially selected as recommended files. The updated CENPL is being developed...

关键词 [核反应数据](#) [模型参数](#) [核参数库](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: 苏宗涤<sup>1</sup>; 黄忠甫<sup>2</sup>; 刘建峰<sup>3</sup>; 左义欣<sup>4</sup>; 余自强<sup>4</sup>; 陈振鹏<sup>5</sup>; 马功桂<sup>6</sup>; 朱耀银<sup>7</sup>; 李支文<sup>7</sup>; 张其欣<sup>1</sup>; 龚惠莉<sup>1</sup>; 周建明<sup>1</sup>; 曹小平<sup>1</sup>; 卢兆启<sup>1</sup>; 史淑梅<sup>1</sup>; 戴能雄<sup>1</sup>; 王豫生<sup>1</sup>

| 扩展功能  |                                   |
|-------|-----------------------------------|
| 本文信息  |                                   |
| ▶     | <a href="#">Supporting info</a>   |
| ▶     | <a href="#">PDF (191KB)</a>       |
| ▶     | <a href="#">[HTML全文](0KB)</a>     |
| ▶     | <a href="#">参考文献[PDF]</a>         |
| ▶     | <a href="#">参考文献</a>              |
| 服务与反馈 |                                   |
| ▶     | <a href="#">把本文推荐给朋友</a>          |
| ▶     | <a href="#">加入我的书架</a>            |
| ▶     | <a href="#">加入引用管理器</a>           |
| ▶     | <a href="#">引用本文</a>              |
| ▶     | <a href="#">Email Alert</a>       |
| 相关信息  |                                   |
| ▶     | <a href="#">本刊中包含“核反应数据”的相关文章</a> |
| ▶     | 本文作者相关文章                          |
| ·     | <a href="#">苏宗涤</a>               |
| ·     | <a href="#">黄忠甫</a>               |
| ·     | <a href="#">刘建峰</a>               |
| ·     | <a href="#">左义欣</a>               |
| ·     | <a href="#">余自强</a>               |
| ·     | <a href="#">陈振鹏</a>               |
| ·     | <a href="#">马功桂</a>               |
| ·     | <a href="#">朱耀银</a>               |
| ·     | <a href="#">李支文</a>               |
| ·     | <a href="#">张其欣</a>               |