

反应堆工程

启明星1#次临界装置内不同位置探测器的中子计数率变化

吴小波; 夏普; 朱庆福; 张巍; 罗皇达; 权艳慧; 赵善桂; 曹健; 熊厚华; 彭旦; 蔡德富; 王璠

中国原子能科学研究院 反应堆工程研究设计所, 北京102413

收稿日期 修回日期 网络版发布日期:

摘要

在启明星1#次临界装置上进行了次临界外推实验, 外中子源分别采用Am-Be中子源和 ²⁵²Cf中子源, 放置在启明星1#次临界装置中心, 中子探测器放置在次临界装置内不同位置, 研究相对中子计数率的变化。实验测量结果表明: 在启明星1#次临界装置不同位置的探测器测量得到的中子计数率变化不同, 但对外推结果影响不大。

关键词 [启明星1#次临界装置](#); [中子计数率](#) [²⁵²Cf中子源](#) [Am-Be中子源](#)

分类号

Neutron Count Rate Change for Detectors at Different Positions in Venus 1# Sub-critical Assembly

WU Xiao-bo; XIA Pu; ZHU Qing-fu; ZHANG Wei; LUO Huang-da; QUAN Yan-hui; ZHAO Shan-gui; CAO Jian; XIONG Hou-hua; PENG Dan; CAI De-fu; WANG Fan

China Institute of Atomic Energy, P. O. Box 275-75, Beijing 102413, China

Abstract Relative neutron count rate change was studied on Venus 1# sub-critical assembly for the detectors at different positions of the core with external neutron source, Am-Be neutron source and ²⁵²Cf neutron source respectively. The experimental results show that neutron count rate changes for the detectors at different positions are different on Venus 1# sub-critical assembly, but it's little effect on the results of sub-critical extrapolate experiment.

Key words [Venus 1# sub-critical assembly](#) [neutron count rate](#) [²⁵²Cf neutron source](#) [Am-Be neutron source](#)

DOI

通讯作者

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [\[PDF全文\]\(911KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“启明星1#次临界装置; 中子计数率”的 相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)

- [吴小波](#)
- [夏普](#)
- [朱庆福](#)
- [张巍](#)
- [罗皇达](#)
- [权艳慧](#)
- [赵善桂](#)
- [曹健](#)
- [熊厚华](#)
- [彭旦](#)