

A

ADS"启明星"次临界实验平台物理方案初步设计

@于涛\$南华大学核科学技术学院!湖南衡阳421001 @史永谦\$中国原子能科学研究院反应堆工程研究设计所!北京102413 @夏普\$中国原子能科学研究院反应堆工程研究设计所!北京102413 @廖义香\$南华大学核科学技术学院!湖南衡阳421001

收稿日期 2003-6-4 修回日期 网络版发布日期:

摘要 使用MCNP程序对几种堆芯均匀化布置进行了临界计算,keff在0.92-1.00之间。计算结果为加速器驱动的次临界系统(ADS)的次临界实验平台物理方案设计提供了初步设计方案。

关键词 [加速器驱动的次临界系统](#) [次临界实验平台](#) [快-热耦合](#) [MCNP程序](#)

分类号 [TL329](#)

Preliminary Design of Physics Project for the Sub-critical Experiment Facility "Venus" of Accelerator Driven Sub-critical System

YU Tao, SHI Yong-qian, XIA Pu, LIAO Yi-xiang(School of Nuclear Science and Technology, Nanhua University, Hengyang 421001, China; China Institute of Atomic Energy, P. O. Box 275-45, Beijing 102413, China)

Abstract The critical calculation was carried out with 3-D M-C(MCNP) for the sub critical experiment facility "Venus" of accelerator driven sub-critical system(ADS). The preliminary calculating result (keff = 0.92-1.00) shows that the facility design is reliable.

Key words [accelerator driven sub-critical system\(ADS\)](#) [sub-critical experiment facility](#) [fast-thermal coupling](#) [MCNP code](#)

DOI

通讯作者

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [\[PDF全文\]\(228KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“加速器驱动的次临界系统”的 相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)