

快报

## 启明星1号装置中子通量能谱与中子平均能量计算

栗再新, 黄锦华

核工业西南物理研究院, 四川成都 610041

收稿日期 2004-5-1 修回日期 2004-12-15 网络版发布日期: 2006-10-17

**摘要** 启明星1号装置是我国研究ADS次临界中子学的一个快热耦合系统。本文用离散坐标法的程序TWODANT对启明星1号装置能谱进行分析计算。计算结果表明, 启明星1号装置具有比较硬的中子能谱, 可用以进行有关ADS的研究。

**关键词** [快热耦合系统; 中子通量能谱; 中子平均能量](#)

**分类号** [TL411.1](#)

## Calculation of Neutron Flux Spectrum and Average Neutron Energy for Venus 1<sup>#</sup> Assembly

LI Zai-xin, HUANG Jin-hua

Southwestern Institute of Physics, Chengdu 610041, China

**Abstract** Venus 1<sup>#</sup> assembly is a system consisting of both fast and thermal neutron zones for ADS research in China. The neutronics spectrum calculations in Venus 1<sup>#</sup> assembly were performed with two dimensional transport code TWODANT. The result shows that the neutron spectra in Venus 1<sup>#</sup> assembly are hard enough for the ADS experiments.

**Key words** [fast/thermal combined system; neutron flux energy spectrum; average neutron energy](#)

DOI

通讯作者

### 扩展功能

#### 本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [\[PDF全文\]\(149KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“快热耦合系统; 中子通量能谱; 中子平均能量”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [栗再新](#)

· [黄锦华](#)