

A

用MCNP/4A计算钒球14 MeV中子的泄漏谱和反应率

@安力\$中国工程物理研究院核物理与化学研究所!四川绵阳621900 @陈渊\$中国工程物理研究院核物理与化学研究所!四川绵阳621900 @牟云峰\$中国工程物理研究院核物理与化学研究所!四川绵阳621900

收稿日期 2000-1-10 修回日期 网络版发布日期:

摘要 用MCNP/4A程序计算了钒球 14MeV中子源的泄漏谱及Al、Fe和V在其内的反应率 ,并与实验结果进行了比较。

关键词 [MCNP/4A程序](#) [钒球基准装置](#) [泄漏谱](#) [反应率](#)

分类号 [05715](#)

Calculation of Leakage Spectra and Reaction Rates in Vanadium Sphere Bombarded by D-T Neutron With MCNP/4A Code

AN Li, CHEN Yuan, MOU Yun feng (Institute of Nuclear Physics and Chemistry, China Academy of Engineering Physics, Mianyang 621900, China)

Abstract MCNP/4A code is used to calculate the leakage spectra of D T source from the vanadium sphere and the reaction rates of Al, Fe and V foils in the assembly. The calculated results are compared with experiment results.

Key words [MCNP/4A code](#) [vanadium sphere benchmark assembly](#) [reaction rates](#) [leakage spectra](#)

DOI

通讯作者

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [\[PDF全文\]\(187KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“MCNP/4A程序”的相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)