

微型反应堆辐照座内中子温度和超热指标的测定

@陈绍能\$中国原子能科学研究院!北京 @李德江\$中国原子能科学研究院!北京

收稿日期 1990-5-8 修回日期 网络版发布日期:

摘要 <正> 一、引言 对于高浓铀燃料、金属铍反射层,主要作为中子活化分析用的微型反应堆而言,对有关辐照座内的能谱和谱参数必须有所了解,中子温度是重要的谱参数,它基本上反映了反应堆热谱的特征。

关键词 [微型反应堆](#) [中子温度](#) [超热指标](#) [Ge\(Li\)探测器](#)

分类号

DETERMINATION OF NEUTRON TEMPERATURE AND EPITHERMAL INDEX IN THE IRRADIATION SITES OF MNSR

CHEN SHAONENG; LI DEJIANG China Institute of Atomic Energy, P. O. Box 275-75, Beijing

Abstract In the paper the neutron temperature and epithermal index in the irradiation sites of CIAE MNSR and PARR-II (Pakistan MNSR) are determined with ^{176}Lu - ^{64}Dy and ^{115}In - ^{55}Mn by double foils method and Cadmium ratio method. The results obtained by both methods agree with each other. The agreements of both methods are 1.2% for neutron temperature and 9.1% for epithermal index.

Key words [MNSR](#) [Neutron temperature](#) [Epithermal index](#) [Ge \(Li\) detector](#)

DOI

通讯作者

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [\[PDF全文\]\(270KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“微型反应堆”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章