

用堆振荡法测样品的反应性效率

@周菊英\$中国原子能科学研究院!北京 @杨大华\$中国原子能科学研究院!北京 @朱国盛\$中国原子能科学研究院!北京 @成文华\$中国原子能科学研究院!北京

收稿日期 1984-8-1 修回日期 网络版发布日期:

摘要 <正> 一、引言 在特定栅格上某材料样品的反应性效率是一项重要的物理量。我们在氯化锆-水-铀栅格的临界装置上测量了 ^{164}Dy 、 ^{151}Eu 、 ^{176}Lu 和 ^{115}In 等样品的反应性效率,由此确定了这些材料的单位质量所相当的反应性,也称材料价值。实验中为了消除样品对中子场的扰

关键词 [堆振荡法](#) [堆反应性](#) [材料价值](#) [点堆动态方程](#) [逆动态公式](#)

分类号

REACTIVITY EFFICIENCY MEASUREMENTS OF SAMPLES WITH REACTOR OSCILLATOR METHODS

ZHOU JUYING; YANG DAHUA; ZHU GUOSHENG; CHENG WENHUA Institute of Atomic Energy, P. O. Box 275, Beijing

Abstract Reactivity efficiencies of some samples in the core center of $\text{ZrH}_{1.7}\text{-H}_2\text{O}$ -U lattice critical facility are measured by reactor oscillator method. The material worth of ^{164}Dy , ^{151}Eu , ^{176}Lu , ^{115}In is determined.

Key words [Reactor oscillator method](#) [Reactivity](#) [Material worth](#) [Point reactor kinetic equations](#) [Inverse kinetic formula](#)

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“堆振荡法”的 相关文章](#)

▶ [本文作者相关文章](#)