

固态反应堆次临界系统中中子照相处的 $n-\gamma$ 测量

@宋景和@史永谦\$中国原子能科学研究院反应堆工程研究设计所

收稿日期 修回日期 网络版发布日期:

摘要 中子照相时,中子照相处的 $n-\gamma$ 比是控制成像对比度的1个重要因子,在中子源激励的固态反应堆的次临界系统上对 $n-\gamma$ 比进行了实验研究。中子通量密度采用固体核径迹探测器测量, γ 辐射剂量率用热释光探测器测定。测得的 $n-\gamma$ 比与用其它中子照相装置测量的结果进行了比较,结果在数量级上是一致的。

关键词 [n- \$\gamma\$ 比](#) [中子照相](#) [中子源激励的固态反应堆次临界系统](#) [核固体径迹探测器](#) [热释光剂量探测器](#)

分类号

USING EGS4 TO ANALYZE THE SHIELDING SYSTEM OF 9 MeV TRAVELLING WAVE LINEAR ACCELERATOR

Abstract

Key words

DOI

通讯作者

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [\[PDF全文\]\(302KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“n- \$\gamma\$ 比”的相关文章](#)

▶ [本文作者相关文章](#)