

固体径迹探测器测量反应堆功率研究

@史永谦, 兰义正, 李义国, 李富民\$中国原子能科学研究院

收稿日期 修回日期 网络版发布日期:

摘要 在零功率反应堆上利用固体径迹探测器直接测量燃料元件内的裂变率, 可得到反应堆的功率。同时测量反应堆某位置的热中子通量密度, 继而可得到单位功率的热中子通量密度。因此, 通过测量该点的任何热中子通量密度即可得到反应堆的运行功率。该方法可以减少与能谱测量有关的修正工作。由于辐照所需的中子通量密度低、时间短, 因此与活化法等相比具有明显的优点。

关键词 [固体径迹探测器](#) [裂变率](#) [反应堆功率测量](#)

分类号

THE PERFORMANCE MEASUREMENT OF CIAE2170 PULSE SHAPE DISCRIMINATOR

Abstract

Key words

DOI

通讯作者

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [\[PDF全文\]\(298KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“固体径迹探测器”的相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)