

微型反应堆裂变率分布实验研究

@李义国, 兰义正, 史永谦, 郑伍钦\$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 利用固体径迹探测器测量处于微型反应堆不同位置的燃料元件内单位体积的裂变率, 得到了堆的裂变率分布和总裂变率, 并与其它参数相结合, 求得了反应堆功率。同时, 测量了对应功率下反应堆内辐照座的热中子通量密度, 得到单位功率的热中子通量密度, 即额定中子通量密度下的运行功率。文章给出的测量方法, 避免了金箔法测量反应堆功率所引入的近似假设。

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

分类号

INVESTIGATION ON A COMPACT CAVITY TYPIC MICRO WAVE IONS SOURCE

Abstract

Key words

DOI

通讯作者

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [\[PDF全文\]\(382KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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](#)