

微型反应堆补偿能耗的方法

@郭诚湛, 朱国盛, 王德亮\$深圳大学核技术研究所, 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 微型反应堆(MNSR)严格限制冷态后备反应性为 $3.5-4.0\text{mk}$, 小于 $0.5\beta_{\text{eff}}$ (微堆的 $\beta_{\text{eff}}=0.008$), 从根本上杜绝了瞬发临界事故和堆芯元件烧毁事故的发生。在如此小的后备反应性条件下, 为了使微堆寿期大于 10a , 采用间断地添加顶铍反射层的办法来补偿能耗。理论计算出了添加顶铍反射层厚度与反应性增长的关系, 在零功率反应堆上进行了实验校核, 并就原型微堆添加顶铍反射层的操作经验作出总结。

关键词 [微堆](#) [能耗](#) [顶铍反射层](#)

分类号

MEASUREMENT OF HALF-LIFE OF ^{126}Sn BY RADIOCHEMICAL METHOD

Abstract

Key words

DOI

通讯作者

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [\[PDF全文\]\(281KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“微堆”的 相关文章](#)

▶ [本文作者相关文章](#)