

用蒙特卡罗方法计算压水堆燃料组件内的中子分布

@焦惠先

收稿日期 1980-8-2 修回日期 网络版发布日期:

摘要 对于压水堆燃料组件而言,栅格稠密、几何形状复杂、对中子的吸收较强。在这种情况下,如果采用扩散理论计算这种组件内的中子分布,会引起相当大的误差,但蒙特卡罗方法是非常适合于处理这种情况的。按照本文所提出的物理模型,只要中子历史足够多,其计算结果可完全在实验误差范围内。本文提出的物理模型的准确度,已为国内外大量物理实验所证实,并已用于压水堆的工程设计。

关键词 [蒙特卡罗方法](#) [压水堆](#) [热中子谱](#) [精细通量分布](#)

分类号

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [\[PDF全文\]\(505KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“蒙特卡罗方法”的相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)

Abstract

Key words

DOI

通讯作者