

《核反应堆物理分析（下册）》

图书基本信息

书名：《核反应堆物理分析（下册）》

13位ISBN编号：9787502216337

10位ISBN编号：7502216332

出版时间：1996-12

出版社：原子能出版社

作者：谢仲生,等

页数：224

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu000.com

《核反应堆物理分析（下册）》

内容概要

内容简介

本书为《核反应堆物理分析》下册，内容包括：中子输运方程；分群扩散理论；多群扩散方程的数值解法；中子的热化；微扰理论；核燃料管理。

本书是高等学校核反应堆工程专业的教材，也可供有关专业的工程技术和设计研究人员参考。

书籍目录

目录

第九章 中子输运方程

1. 中子角通量密度和中子流密度
2. 中子输运方程
3. 特征值（临界）问题和源迭代法
4. 中子输运方程的积分形式
5. 球谐函数方法
6. 扩散近似
7. 离散坐标（SN）方法

第十章 分群扩散理论

1. 多群扩散方程
2. 群常数的计算
3. 反应堆慢化能谱的近似计算
4. 少群群常数的计算（MUFT简介）
5. 有效共振积分的计算

第十一章 多群扩散方程的数值解法

1. 源迭代法
2. 一维扩散方程的数值解法
3. 二维扩散方程的数值解法
4. 三维问题的数值解法
5. 多群临界问题的数值解法
6. 燃耗计算

第十二章 中子的热化

1. 热化过程的一般特征
2. 散射核的近似模型
3. 无限均匀介质内中子的热化
4. 栅元及燃料组件均匀化群常数的计算

第十三章 微扰理论

1. 共轭算子和反应堆共轭方程
2. 中子价值
3. 微扰理论及其应用

第十四章 核燃料管理

1. 堆外（多循环）燃料管理
2. 堆内（单循环）燃料管理
3. 核燃料管理优化

附录 勒让特多项式和球谐函数

《核反应堆物理分析（下册）》

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:www.tushu000.com