

# 《轻水堆设计改进原理》

图书基本信息

# 《轻水堆设计改进原理》

## 内容概要

## 书籍目录

- 目录
- 前言
- 符号表
- 缩写词
- 换算表
- 第一章 引言与概述
- 引言
- 轻水堆的性能回顾
- 设计改进的基本方法
- 参考文献
- 第二章 轻水堆的热工设计
- 压水堆的热输出和控制
- 沸水堆的热输出和控制
- 正常运行中燃料棒的行为
- 附录2.1：W - 3DNB关系式
- 参考文献
- 第三章 反应堆瞬态分析
- 机械论评价：分析与试验
- 概率论评价：PRA
- 附录3.1无不凝结气体的回流冷凝
- 附录3.2有不凝结气体的回流冷凝
- 附录3.3临界两相流的排放速率
- 附录3.4Biasi关系式
- 附录3.5TRAC - PD2场方程
- 附录3.6COBRA/TRAC程序中的双流体相守恒方程
- 附录3.7TRAC - BD1场方程
- 附录3.8RETACT守恒方程
- 参考文献
- 第四章 压水堆系统及革新
- 反应堆和一次冷却剂系统
- 蒸汽和能量转换系统
- 反应堆支持系统
- 停堆热量排出系统
- 专设安全设施和保护系统
- 反应堆控制和保护系统
- 废物处理系统
- 参考文献
- 第五章 沸水堆系统及革新
- 核锅炉
- 反应堆支持系统
- 余热排出系统
- 应急安全保障系统
- 运行控制与保护
- 废物处置与辐射监测
- 参考文献
- 第六章 安全壳的完整性和源项
- 安全壳系统的功能要求和分析

# 《轻水堆设计改进原理》

严重事故时的燃料行为和安全壳的完整性

六座特定核电厂中安全壳的载荷及性能

安全壳设计中的革新

附录6.1安全壳传热

参考文献

第七章 安全分析、工程管理与预防性维护

设计审查中的安全分析

核电厂配套设施设计和核电厂建造的工程管理

运行期间的预防性维护

参考文献

第八章 总结和结论

设计改进的一般原则

革新的评价和总结

关于研究开发工作的建议和结束语

索引

# 《轻水堆设计改进原理》

## 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](http://www.tushu000.com)