

<<核电厂物理热工>>

图书基本信息

书名：<<核电厂物理热工>>

13位ISBN编号：9787502254315

10位ISBN编号：7502254315

出版时间：2012-3

出版时间：杨兰和 原子能出版社 (2012-03出版)

作者：杨兰和

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：<http://www.tushu007.com>

## <<核电厂物理热工>>

### 内容概要

杨兰和等编著的《核电厂物理热工》以CP600核电厂压水堆核电厂为例，系统地阐述了核电厂物理热工主要内容和方法。

共分为13章，包括反应堆物理基础、反应堆动力学理论、反应性系数、反应性的控制、反应堆功率及其分布、堆芯裂变产物和毒物、反应堆启动与停堆、反应堆物理试验与堆芯监督(调试物理试验、启动物理试验和定期物理试验等)、反应堆热工水力、核电厂效率与热力系统性能分析、堆芯燃料管理和换料设计等相关内容。

《核电厂物理热工》对反应堆物理热工的介绍涵盖了基础理论知识和CP600核电厂压水堆核电厂实际运行经验两个方面，实现了理论和实践相结合。

因此，教材可作为理工科大专院校相关专业师生和核电专业新员工的培训教材或参考用书，也可作为核电行业从事反应堆物理热工相关工作人员提高的岗位培训教材和参考资料。

## <<核电厂物理热工>>

### 书籍目录

第1章 概述第2章 反应堆物理基础第3章 反应堆动力学第4章 反应性系数第5章 反应性的控制第6章 反应堆功率及其分布第7章 裂变产物的产生与中毒第8章 反应堆启动与停堆第9章 反应堆物理试验与堆芯监督第10章 反应堆热工水力基础第11章 核电厂效率与热力系统性能分析第12章 堆芯燃料管理第13章 堆芯换料设计基础

## <<核电厂物理热工>>

### 编辑推荐

反应堆物理和反应堆热工水力知识作为从事核电厂反应堆运行和燃料管理最为重要的基础理论课程之一，对于理解和掌握核电厂反应堆运行的工作原理和反应性变化的各种物理现象，以及其特性有着非常重要的意义和作用。

杨兰和等编著的《核电厂物理热工》共分13章。

第1章总体概述，介绍了核电厂物理热工相关的主要工作。

第2章至第9章介绍了核电厂反应堆物理的相关知识，包括反应堆物理基础、动力学基础、反应性系数、反应性控制、反应堆功率及其分布、裂变产物的产生与中毒、反应堆启动与停堆、反应堆物理试验

。第10、11章介绍了核电厂反应堆热工水力的相关知识，包括了反应堆热工水力基础和核电厂热力系统的效率与性能分析。

最后第12、13章结合核电厂的工作实践，介绍了电厂燃料管理的相关知识，包括堆芯燃料管理基础知识和堆芯换料设计的相关基础知识。

<<核电厂物理热工>>

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:<http://www.tushu007.com>