

<<核动力装置热力分析>>

图书基本信息

书名：<<核动力装置热力分析>>

13位ISBN编号：9787810734080

10位ISBN编号：7810734083

出版时间：2003-4

出版时间：哈尔滨工程大学出版社

作者：彭敏俊

页数：185

字数：270000

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>

<<核动力装置热力分析>>

内容概要

本书以压水堆核电厂为对象，阐述了其基本热力循环以及能量分析的基本方法，着重介绍了（火用）分析方法在压水堆核动力装置热力分析中的应用，对核电厂节能的途径和基本原则，炯经济学分析方法的基本原理以及在核电厂节能分析中的应用进行了简要介绍。

本书可作为高等院校核工程专业本科生、硕士研究生的教材，也可以供从事核动力装置工作的技术人员参考。

<<核动力装置热力分析>>

书籍目录

第1章 绪论 1.1 核电的特点及其发展前景 1.2 核电厂的类型及其热力系统 1.3 核电厂的热经济性指标 1.4 热力分析的目的及任务 思考题与习题第2章 热力分析的理论基础 2.1 热力学基本概念 2.2 热力学基本定律 2.3 能量系统的热力分析方法 思考题与习题第3章 热力过程的(火用)分析方法 3.1 (火用)的基本概念 3.2 (火用)的分类及其计算 3.3 (火用)损失与(火用)平衡方程 3.4 (火用)分析方法 3.5 能级分析原理 思考题与习题第4章 压水堆核电厂的热力循环 4.1 朗肯(Rankine)循环 4.2 蒸汽参数对循环效率的影响 4.3 给水回热循环 4.4 蒸汽再热循环 4.5 具有再热的回热循环 思考题与习题第5章 核电厂热力系统的热平衡分析 5.1 热效率计算法 5.2 核动力系统的热平衡分析模型 5.3 热平衡分析示例 5.4 核电厂热力系统热平衡计算结果分析 5.5 等效热降法 5.6 循环函数法 思考题与习题第6章 核电厂热力系统的焓分析 6.1 主要设备的(火用)分析模型 6.2 核电厂热力系统焓分析实例 6.3 核电厂热力系统的(火用)优化 思考题与习题第7章 核电厂热力系统节能分析 7.1 改善核电厂热经济性的途径 7.2 合理用能的基本原则 思考题与习题第8章 焓经济学分析方法及其发展 8.1 核电厂(火用)经济学分析的意义 8.2 (火用)成本方程 8.3 核电厂热力系统主要设备焓成本分析 8.4 运行成本与(火用)效率的关系 8.5 热力系统(火用)经济学优化方法 8.6 核电厂热力系统(火用)经济学优化探讨 思考题与习题附录 附表1 主要变量符号表 附表2 常用单位换算表 附表3 水的热物性参数 附表4 具有(火用)参数的饱和水与饱和蒸汽表(按温度排列) 附表5 具有(火用)参数的饱和水与饱和蒸汽表(按压力排列) 附表6 龟山-吉田环境模型的元素化学(火用)与温度修正系数 附表7 常见无机化合物的化学(火用)及其温度修正系数 附表8 常见有机化合物的化学(火用)及其温度修正系数 附表9 燃料化学(火用)的近似计算式 附表10 常见固体燃料的化学(火用) 附表11 几种煤气的化学(火用) 附表12 压水堆核电厂主要参数表参考文献

<<核动力装置热力分析>>

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>