

<<电站热力系统节能原理与方法>>

图书基本信息

书名：<<电站热力系统节能原理与方法>>

13位ISBN编号：9787508359366

10位ISBN编号：7508359364

出版时间：2007-8

出版时间：中国电力

作者：闫水保

页数：120

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>

## <<电站热力系统节能原理与方法>>

### 内容概要

《电站热力系统节能原理与方法》阐述了电站热力系统的节能原理与方法及其在发电厂中的应用，介绍了循环函数法、等效焓降法和矩阵法的最新研究进展，重点讲述了工质实际做功能力原理和特征函数法及其应用、特征函数法与现有方法的关系、热力系统变工况模型及热力系统热经济性诊断方法等。

《电站热力系统节能原理与方法》可作为高等院校热能与动力工程专业高年级本科生及研究生的参考教材，也可供相关专业技术人员参考。

## <<电站热力系统节能原理与方法>>

### 作者简介

闫水保，男，1966年生，河南省辉县市人。  
1988年毕业于重庆大学，1991年在东南大学获硕士学位，2002年在东南大学获博士学位。  
现就职于郑州大学，主要从事电站节能理论、优化运行与故障诊断等方面的教学和研究工作。

## &lt;&lt;电站热力系统节能原理与方法&gt;&gt;

## 书籍目录

第一章 热力系统节能分析的基本概念第一节 热能及其利用第二节 热力系统第三节 状态与状态参数第四节 平衡状态第五节 热力过程第六节 过程量--功与热第七节 热力循环第二章 热力学基本定律与电站热经济指标第一节 热力学第一定律第二节 热力学第二定律第三节 卡诺热机的效率第四节 (火用)第五节 热力循环的状态参数第六节 (火用)的应用第七节 电厂主要热经济指标第三章 工质实际做功能力原理第一节 多热源热机系统第二节 蒸汽动力循环第三节 回热循环第四节 再热机组的回热循环第四章 传统节能理论的发展第一节 概述第二节 热平衡法第三节 循环函数法第四节 等效焓降法第五节 矩阵法第五章 特征函数法第一节 工质实际做功能力原理的应用第二节 回热系统的流量分布算法第三节 热力系统热经济性指标的计算第四节 用流量分布算法计算非再热机组的热经济性第五节 用流量分布算法计算再热机组的热经济性第六章 做功效率分析法第一节 做功效率递推算法第二节 用矩阵运算求做功效率的方法第三节 热力系统热经济性指标的计算第四节 再热器流量公式验证第七章 改进的循环函数法第一节 概述第二节 回热系统简化原理第三节 加热单元的通用函数第四节 加热单元进水系数的矩阵算法第八章 特征函数法与传统方法的关系第一节 热力系统广义数学模型第二节 热力系统的类层次第三节 热力系统节能分析方法的一致性第九章 热力过程变工况模型第一节 概述第二节 汽轮机性能指标及变工况第三节 回热加热器性能指标及变工况第四节 凝汽器性能指标及变工况第五节 锅炉效率计算串联模型第十章 热力系统热经济性诊断第一节 热力系统动态优化模型第二节 能级效率显式矩阵算法第三节 汽轮机排汽焓在线算法第四节 锅炉受热面能级分析第十一章 特征函数法应用举例第一节 某300Mw机组的热力系统分析第二节 某660MW机组的热力系统分析参考文献

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>