

<<节能原理与技术>>

图书基本信息

书名：<<节能原理与技术>>

13位ISBN编号：9787560518145

10位ISBN编号：7560518141

出版时间：2011-7

出版时间：李崇祥 西安交通大学出版社 (2011-07出版)

作者：李崇祥

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>

## <<节能原理与技术>>

### 内容概要

《节能原理与技术(第2版)》由李崇祥主编,在介绍世界能源形势及我国能源法规的基础上,介绍了节能基本原理,重点阐述能量平衡、热电联产、联合循环、热电厂节能理论,热管、热泵工作原理及其应用,风机与泵节能节电技术。对当前关注的新能源作了简要介绍。

《节能原理与技术(第2版)》内容丰富,取材新颖,主要章节均有例题,可以作为能源动力类、化工类、机械类专业本科生与研究生的教材,也可以作为工程技术人员的参考书。

## &lt;&lt;节能原理与技术&gt;&gt;

## 书籍目录

前言绪论第1章 概述 1.1 能源 1.2 能源的消费和资源状况 1.3 能源对策 1.4 节能的意义和途径 参考文献第2章 节能原理 2.1 能量分析的基本概念 2.2 热力学第一定律和第二定律 2.3 合理利用能量的原则 参考文献第3章 能量平衡 3.1 概述 3.2 热平衡 3.3 设备热平衡 3.4 焓平衡 3.5 热平衡及平衡结果的表示方法 3.6 提高能源利用率的途径 参考文献第4章 热电联产 4.1 概述 4.2 热电联产理论 4.3 热电联产热负荷 4.4 热电联产技术的发展 4.5 热电冷三联产 参考文献第5章 联合循环 5.1 概述 5.2 联合循环的基本型式 5.3 联合循环性能的理论分析 5.4 整体煤气化联合循环(IGCC) 5.5 增压流化床联合循环(PFBC—CC) 参考文献第6章 发电厂热力系统节能理论 6.1 凝汽机组等效热降理论 6.2 再热机组热力系统节能理论 6.3 供热机组等效热降理论 6.4 计算实例 6.5 核电机组常规岛热力系统节能理论 参考文献第7章 热管及热管换热器 7.1 热管的基本知识 7.2 热管理论 7.3 热管的设计 7.4 热管换热器及其应用 参考文献第8章 热泵技术及应用 8.1 热泵的基本知识 8.2 热泵原理及其理论循环 8.3 热泵工质和主要设备 8.4 热泵的应用 参考文献第9章 风机与水泵节能技术 9.1 风机与泵的工作原理及性能曲线 9.2 风机与泵的联合工作 9.3 风机与泵的合理选型 9.4 风机与泵的节能调节方法 参考文献第10章 新能源 10.1 核能 10.2 太阳能 10.3 风能 10.4 海洋能 10.5 地热能 10.6 生物质能 10.7 氢能 参考文献

## <<节能原理与技术>>

### 编辑推荐

《节能原理与技术(第2版)》由李崇祥主编，本教材系统地阐述了节能的原理与技术。在介绍世界能源的基本状况及节能基本原理的基础上，分章详细介绍能源与动力工程领域业已出现的节能技术和装置，旨在使学生和工作在该领域的工程技术人员，熟悉节能技术，在包括能源开发、动力机械设计以及系统运行工作中，树立起节能观念，采取各种可能的措施，提高能源转换效率，开发各种节能新技术，提高能源利用率和系统、装置的工作效率。

<<节能原理与技术>>

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>