第一图书网, tushu007.com

<<热工理论及应用>>

图书基本信息

书名：<<热工理论及应用>>

13位ISBN编号：9787508340456

10位ISBN编号：7508340450

出版时间：2006-2

出版时间：中国电力出版社

作者：景朝晖

页数：203

字数：318000

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

内容概要

本书是高等职业技术学院集控运行、电厂热能动力设备运行及检修专业的教材，可兼作该专业中、高级工的培训教材，也可供相关工程技术人员参考。

全书分工程热力学和传热学两篇，共十二章。

第一篇工程热力学主要叙述热力学基础知识、热力学基本定律、理想气体的热力性质及热力过程、水蒸气的性质、蒸汽的流动规律与计算、蒸汽动力循环的分析与计算；第二篇传热学主要介绍导热、对流换热、辐射换热的基本概念与基本规律、传热过程的分析与计算、换热器的传热计算和综合分析等。

各章均有例题，并附有思考题和习题。

书后附有水蒸气的焓熵图，以便读者在进行热力计算时查用。

本书采用中华人民共和国法定计量单位。

<<热工理论及应用>>

书籍目录

前言绪论第一篇 工程热力学 第一章 热力学基础知识　第一节 工质和热力系　第二节 状态和基本状态参数　第三节 平衡状态和热力过程　第四节 功和热量　思考题　习题 第二章 热力学第一定律　第一节 热力学第一定律的实质　第二节 系统储存能　第三节 闭口系能量方程式　第四节 状态参数焓　第五节 开口系稳定流动的能量方程及其应用　思考题　习题 第三章 理想气体的热力性质及基本热力过程　第一节 理想气体及其状态方程式　第二节 理想气体的比热容　第三节 理想气体热力学能、焓和熵变化的计算　第四节 理想气体的混合物　第五节 理想气体的基本热力过程　思考题　习题 第四章 热力学第二定律　第一节 热力循环　第二节 热力学第二定律　第三节 卡诺循环与卡诺定理　第四节 孤立系统熵增原理　第五节 热量的作功能力　思考题　习题 第五章 水蒸气　第一节 水蒸气的饱和状态　第二节 水蒸气的定压产生过程　第三节 水蒸气图表　第四节 水蒸气的基本热力过程　第五节 湿空气　思考题　习题 第六章 蒸汽的流动　第一节 稳定流动的基本方程式　第二节 工质在喷管中的定熵流动　第三节 喷管的计算　第四节 绝热节流及其应用　思考题　习题 第七章 蒸汽动力循环　第一节 朗肯循环　第二节 蒸汽参数对循环热效率的影响　第三节 再热循环　第四节 回热循环　第五节 热电合供循环　思考题　习题第二篇 传热学 第八章 导热…… 第九章 对流换热 第十章 辐射换热 第十一章 传热 第十二章 换热器参考文献

编辑推荐

《教育部职业教育与成人教育司推荐教材：热工理论及应用》为教育部职业教育与成人教育司推荐教材，是根据教育部审定的电力技术类专业主干课程的教学大纲编写而成的，并列人教育部《2004～2007年职业教育教材开发编写计划》。
《教育部职业教育与成人教育司推荐教材：热工理论及应用》经中国电力教育协会和中国电力出版社组织评审，又列为全国电力高等职业教育规划教材，作为高等职业教育电力技术类专业教学用书。
《教育部职业教育与成人教育司推荐教材：热工理论及应用》体现了职业教育的性质、任务和培养目标；符合职业教育的课程教学基本要求和有关岗位资格和技术等级要求；具有思想性、科学性、适合国情的先进性和教学适应性；符合职业教育的特点和规律，具有明显的职业教育特色；符合国家有关部门颁发的技术质量标准。
《教育部职业教育与成人教育司推荐教材：热工理论及应用》可以作为学历教育的教学用书，也可作为职业资格和岗位技能培训教材。

第一图书网, tushu007.com

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