

## <<工程热力学>>

### 图书基本信息

书名：<<工程热力学>>

13位ISBN编号：9787508358642

10位ISBN编号：7508358643

出版时间：2007-11

出版时间：中国电力

作者：尚玉琴

页数：192

字数：304000

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>

## <<工程热力学>>

### 内容概要

本书是普通高等教育“十一五”国家级规划教材(高职高专教育)。

本书主要讲述工程热力学的基本概念、基本定律,工质的热力性质,各种热力过程和循环的分析计算等。

本书注意联系工程实践,编写时按照高职高专教育。

必需、够用”原则编写,突出实用性和针对性;另外,在选取例题、思考题和习题时,力求使其有代表性、启发性和灵活性。

每章有小结、思考题、习题,书后附有常用的各种图表。

本书还配有电子教案,可以作为教师授课的参考和学生学习的指导。

本教材主要作为高职高专电厂热能动力工程、火电厂集控运行、供热通风与空调工程等专业的教材,也可作为电力行业的培训教材,还可作为相关工程技术人员的参考用书。

## &lt;&lt;工程热力学&gt;&gt;

## 书籍目录

前言符号绪论 第一节 能源及热能的利用 第二节 能量转换装置的工作过程 第三节 热力学发展简史 第四节 工程热力学的研究内容及研究方法第一章 基本概念 第一节 工质和热力系统 第二节 状态与基本状态参数 第三节 状态方程式和状态参数坐标图 第四节 准平衡过程和可逆过程 第五节 功和热量 第六节 热力循环 小结 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 闭口系统的能量方程 第三节 开口系统稳定流动能量方程 第四节 稳定流动能量方程式的应用 小结 思考题 习题第三章 理想气体及其热力过程 第一节 理想气体的概念及状态方程式 第二节 理想气体的比热容 第三节 理想气体热力学能、焓、熵的变化量的计算 第四节 理想气体混合物 第五节 理想气体的热力过程 小结 思考题 习题第四章 热力学第二定律 第一节 自发过程的性质 第二节 热力学第二定律的表述 第三节 热力学第二定律的数学表达式 第四节 卡诺循环和卡诺定理 第五节 热力过程熵变化分析 第六节 熵及熵损失 第七节 热力学第二定律的应用 小结 思考题 习题第五章 水蒸气 第一节 水蒸气的基本概念 第二节 水蒸气的产生过程 第三节 水和水蒸气的热力性质表和图 第四节 水蒸气的热力过程 小结 思考题 习题第六章 气体与蒸汽的流动 第一节 稳定流动的基本方程式 第二节 气体在喷管中流动的基本规律 第三节 绝热滞止 第四节 喷管的计算 第五节 有摩擦阻力的绝热流动和绝热节流 小结 思考题 习题第七章 压气机的压气过程 第一节 压气机的压缩过程 第二节 压气机级的实际循环 第三节 多级压缩和级间冷却 第四节 压气机的热力性能 小结 思考题 习题第八章 蒸汽动力循环第九章 制冰循环第十章 湿空气附录参考文献

<<工程热力学>>

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>