

<<热工学>>

图书基本信息

书名：<<热工学>>

13位ISBN编号：9787040145137

10位ISBN编号：7040145138

出版时间：2004-11

出版范围：高等教育

作者：陈黉

页数：411

字数：500000

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>

## &lt;&lt;热工学&gt;&gt;

## 内容概要

本书是参照教育部制定的高等学校少学时工程热力学和传热学课程教学基本要求，在第一、二版的基础上修订而成的。

全书共七章，分热工理论基础和热工设备两大部分。

热工理论基础包括工程热力学和传热学；热工设备部分包括锅炉设备、蒸汽动力装置、内燃机及燃气轮机装置、压气机及制冷装置，有关热力循环结合热工设备进行分析讲解。此外，专列一章“能源及其合理利用”，以拓宽能源科学知识和扩大视野。书中每章选编有例题、复习思考题和习题，书末附有参考答案和索引、附录。

本书可作为非能源动力类专业以及其他相关相近专业的热工学课程教材，适用教学时数大致在50 - 60学时，也可供能源管理等方面管理干部和工程技术人员参考。

## 书籍目录

基本符号绪论第一篇 热工理论基础 第一章 工程热力学 第一节 基本概念及定义 第二节 热力学第一定律 第三节 气体的热力性质和热力过程 第四节 热力学第二定律 第五节 水蒸气 第六节 气体和蒸汽的流动 第七节 混合气体及湿空气 复习思考题 习题 第二章 传热学 第一节 概述 第二节 导热 第三节 对流换热 第四节 热辐射和辐射换热 第五节 传热及换热器 复习思考题 习题第二篇 热工设备 第三章 锅炉设备 第一节 锅炉设备基本知识 第二节 锅炉燃料及燃烧 第三节 燃烧设备——炉子 第四节 汽锅型式及辅助受热面 第五节 锅炉运行的经济性 第六节 锅炉通风、烟气净化及给水处理 第七节 锅炉设备的安全运行和维护 复习思考题 习题 第四章 蒸汽动力装置 第一节 朗肯循环 第二节 回热循环 第三节 热电联供循环 第四节 工业企业蒸汽动力装置 第五节 汽轮机 复习思考题 习题 第五章 内燃机及燃气轮机装置 第一节 概述 第二节 内燃机的分类与型号 第三节 内燃机的基本构造 第四节 四冲程内燃机的工作原理 第五节 二冲程内燃机的工作原理 第六节 内燃机的性能指标和负荷特性 第七节 内燃机的热平衡 第八节 内燃机的污染和噪声 第九节 燃气轮机装置 复习思考题 习题 第六章 压气机及制冷装置 第一节 压气机的应用和分类 第二节 压气机的基本工作原理和构造 第三节 单级活塞式压气机的工作过程 第四节 活塞式压气机的功率和效率 第五节 多级压缩及中间冷却 第六节 制冷装置的应用和分类 第七节 蒸气压缩式制冷循环 第八节 蒸气压缩式理论制冷循环的热力计算 ..... 第七章 能源及其合理利用 习题答案索引主要参考文献附录 湿空气焓湿图 氨(R717)lgp-h图 水蒸气焓熵图

章节摘录

版权页：插图：

<<热工学>>

编辑推荐

《热工学(第3版)》为高等学校教材之一。

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>