

<<工程热力学与传热学>>

图书基本信息

书名：<<工程热力学与传热学>>

13位ISBN编号：9787114064593

10位ISBN编号：7114064594

出版时间：2007-6

出版单位：人民交通出版社

作者：李岳林

页数：215

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>

<<工程热力学与传热学>>

内容概要

《工程热力学与传热学》围绕能量转换与传递这一主线，注重科学性与教学性的结合，注重理论联系实际，介绍工程热力学及传热学的基本理论和基本分析方法。

全书共分两篇、十二章，每章末均附有复习思考题和习题。

《工程热力学与传热学》可作为非动力类各专业热工基础课教材，也可供有关工程技术人员参考。

<<工程热力学与传热学>>

书籍目录

绪论第一篇 工程热力学第一章 基本概念第一节 热力系统第二节 状态和基本状态参数第三节 状态方程、参数坐标图第四节 热力过程、准静态过程和可逆过程第五节 功和热量第六节 熵和温熵图第七节 热力循环思考与练习题第二章 热力学第一定律第一节 热力学第一定律的实质、内能第二节 热力学第一定律的数学表达式第三节 稳定流动能量方程的应用思考与练习题第三章 气体与水蒸气的热力性质和热力过程第一节 实际气体和理想气体第二节 理想气体的比热第三节 理想气体的内能、焓、熵第四节 分析热力过程的目的与一般方法第五节 四种典型热力过程、多变过程第六节 水蒸气的热力性质思考与练习题第四章 热力学第二定律第一节 热力学第二定律的任务和表述第二节 卡诺循环和卡诺定理第三节 熵的导出第四节 孤立系统熵增原理思考与练习题第五章 气体的流动第一节 一元稳定流动的基本方程第二节 促使流速改变的条件第三节 气体流经喷管的流速和流量第四节 绝热节流过程思考与练习题第六章 气体的压缩过程及动力循环第一节 压气机的压气过程第二节 活塞式内燃机循环思考与练习题第七章 制冷循环第一节 制冷装置的理想循环及制冷系数第二节 蒸汽压缩制冷装置循环第三节 其他制冷装置第四节 制冷剂思考与练习题第八章 理想混合气体和湿空气第一节 理想混合气体的基本性质第二节 理想混合气体的比热、内能、焓和熵第三节 湿空气的基本概念第四节 湿空气的焓湿图思考与练习题第二篇 传热学第九章 导热第一节 基本概念第二节 导热的基本定律第三节 导热微分方程式第四节 简单形状物体的一维稳态导热计算第五节 通过肋片的稳态导热思考与练习题第十章 对流换热第一节 对流换热的基本概念第二节 牛顿冷却公式第三节 对流换热的实验方法第四节 对流换热的分析计算思考与练习题第十一章 热辐射和辐射换热第一节 热辐射的基本概念及基本定律第二节 固体表面间的辐射换热第三节 辐射换热的网络求解法思考与练习题第十二章 传热与换热器第一节 概述第二节 传热过程第三节 传热的增强和减弱第四节 间壁式换热器及其热计算原理第五节 效率—传热单元数热计算法思考与练习题附录附表A 单位换算表附表B1 饱和水与干饱和蒸汽表（按温度排列）附表B2 饱和水与干饱和蒸汽表（按压力排列）附表C 未饱和水与过热蒸汽表附表D 金属材料的密度、比热容和导热系数附表E 保温、建筑及其他材料的密度和导热系数附表F 干空气的热物理性质附表G 未饱和水（ $1.013 \times 10^5 \text{ Pa}$ ）和饱和水的热物理性质附表H 干饱和水蒸气的热物理性质参考文献

<<工程热力学与传热学>>

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>