<<热工学>>

图书基本信息

书名:<<热工学>>

13位ISBN编号:9787810400145

10位ISBN编号:7810400142

出版时间:1994-07

出版时间:中国矿业大学出版社

作者: 李传统

页数:262

字数:413000

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

<<热工学>>

内容概要

本书主要讲述了工程热力学和传热学的基本概念、基本定律,水蒸汽及湿空气的热力性质,导热、对流、辐射三种热传递方式的原理与计算,换热器的热力计算等。

本书还简要介绍了制冷原理、化学热力学、传质学的有关内容。

全书分为十四章,每章后面附有思考题和习题。

本书可做为高等学校通风与安全、矿建、暖通、化工等专业及其它非动力类专业的教材,也可供有关的工程技术人员参考。

<<热工学>>

书籍目录

绪论第一章 热工学的基本概念 第一节 热力系 第二节 状态和状态参数 第三节 平衡状态 第四节 状态 方程和状态参数坐标图 第五节 过程和循环 第六节 功和热量 第七节 三种基本热传递方式第二章 热力 学第一定律 第一节 热力学第一定律的实质及其表达式 第二节 热力系的能量 第三节 热力学第一定律 解析式 第四节 热力学第一定律应用于开口热力系 第五节 功和热量的计算及其在p-v,图和T-s图中的 表示第三章 气体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 理想气体状态方程和通 用气体常数 第三节 理想气体热力性质 第四节 理想混合气体 第五节 理想气体的热力过程 第六节 实 际气体的状态方程第四章 热力学第二定律 第一节 自然过程的不可逆性 第二节 热力学第二定律的实 质与表述 第三节 卡诺循环及卡诺定理 第四节 熵 第五节 孤立系统熵增原理第五章 压气机工作原理 第一节 单级活塞式压气机工作原理 第二节 单级活塞式压气机耗功量 第三节 两级活塞式压气机工作 过程第六章 水蒸汽 第一节 水蒸汽的发生过程及p-v图和T-s图 第二节 水蒸汽图表及其应用 第三节 绝 热节流 第四节 水蒸汽的热力过程 第五节 水蒸汽的热力循环第七章 湿空气 第一节 湿空气的状态参数 第二节 湿空气的焓湿图及热湿比 第三节 湿空气的露点和湿球温度 第四节 湿空气的基本热力过程第 八章 制冷原理 第一节 概述 第二节 常用制冷剂及其性质 第三节 压缩式制冷 第四节 吸收式制冷 第五 节 蒸汽引射式制冷 第六节 制冷系统设计第九章 化学热力学基础 第一节 热力学第一定律在化学反应 中的应用 第二节 生成焓 第三节 稳定流动中化学反应热效应的计算 第四节 热力学第二定律在化学反 应中的应用 第五节 热力学第三定律第十章 导热 第一节 温度场与温度梯度 第二节 傅利叶定律 第三 节 导热微分方程式 第四节 一维稳态导热 第五节 二维稳态导热 第六节 非稳态导热 第七节 导热的数 值解法第十一章 对流换热 第一节 对流换热的概念 第二节 对流换热微分方程组 第三节 流动边界层和 温度边界层 第四节 相似原理 第五节 准则形式的关联式第十二章 辐射换热 第一节 热辐射的基本概念 第二节 热辐射的基本定律 第三节 辐射换热计算 ……第十三章 传热和换热器第十四章 传质附录主要 参考文献

<<热工学>>

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