第一图书网, tushu007.com

<<热工理论与流体力学基础>>

图书基本信息

书名：<<热工理论与流体力学基础>>

13位ISBN编号：9787504434968

10位ISBN编号：7504434965

出版时间：2006年02月

出版时间：中国商业出版社

作者：叶学群，纪传仁 主编

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

本书根据教育部颁发的《制冷和空调设备运用与维修专业教学指导方案》中主干课程《热工与流体力学基础教学基本要求》（85学时），在第一版基础之上，总结近几年教学经验修订而成的。

本书保持了第一版的基本框架，分三篇讲述了工程热力学、流体力学和传热学的基础知识，经修订后具有如下特点： 1.理论体系和组织结构强调了学科的基础性和实用性； 2.结合中等职业教育教学特点，讲授内容和分析问题力求简捷、易懂，降低了引用数学分析的难度； 3.注意采用了新数据和新的国家标准及法定计量单位； 4.注意实际精选例题及与后续专业课的衔接； 5.内容覆盖制冷与空调职业技能鉴定有关部分的知识点； 6.每章配有一定量的思考题与习题，便于学生复习及提高分析问题和解决问题的能力。

本教材对于选修内容用*表示，可供任课教师根据教学时数及教学实际情况取舍。

书籍目录

绪论第一篇 工程热力学基础　第一章 工质与理想气体状态方程　　第一节 工质、热力系统　　第二节 热力状态及基本状态参数　　第三节 理想气体状态方程　　思考题与习题　第二章 热力学第一定律　　第一节 热力过程的基本概念　　第二节 热力学第一定律　　第三节 开口系统稳定流动能量方程　　第四节 理想气体的比热容及热量计算　　第五节 理想气体热力学能、焓、熵的计算　　思考题与习题　第三章 理想气体的热力过程　　第一节 理想气体的基本热力过程　　第二节 多变过程　思考题与习题　第四章 热力学第二定律　　第一节 热力循环的基本概念　　第二节 热力学第二定律　　第三节 卡诺循环与卡诺定理　　思考题与习题　第五章 蒸汽性质及蒸汽基本热力过程　　第一节 蒸汽的基本概念　　第二节 蒸汽的定压产生过程　　第三节 蒸汽图表及其使用方法　　第四节 蒸汽基本热力过程　　思考题与习题　第六章 混合气体和湿空气　　第一节 混合气体的基本概念　第二节 湿空气的热力性质　　思考题与习题第二篇 流体力学基础　第七章 流体及其基本性质　第一节 流体的概念　　第二节 流体的主要力学性质　　第三节 作用在流体上的力　　思考题与习题　第八章 流体静力学基础知识　　第一节 流体静压强及其特性　　第二节 流体静压强基本方程　第三节 静压强基本方程式的应用　　思考题与习题　第九章 流体动力学基础知识　　第一节 流体动力学的基本概念　　第二节 恒定流连续性方程　　第三节 伯努利方程　　思考题与习题　第十章 流动阻力和管路的水力计算　　第一节 流动阻力与能量损失的两种形式　　第二节 流体流动的两种流态　　第三节 沿程损失的计算　　第四节 局部损失的计算　　第五节 减小流动阻力的途径　　第六节 管路的水利计算　　思考题与习题第三篇 传热学基础　第十一章 稳态导热　　第一节 导热的基本概念　　第二节 通过平壁的稳态导热　　第三节 通过圆筒壁的稳态导热　　思考题与习题　第十二章 对流换热　　第一节 对流换热的基本概念　　第二节 准则和准则方程式　　第三节 凝结与沸腾换热　　思考题与习题　第十三章 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　　思考题与习题　第十四章 传热过程与换热器　　第一节 传热过程　　第二节 传热的增强与削弱　　第三节 换热器的基本知识　　思考题与习题附表一　未饱和水与过热水蒸气热力性质表附表二　饱和水与饱和水蒸气热力性质表（按温度排列）附表三　饱和水与饱和水蒸气热力性质表（按压力排列）附表四　R717饱和热力性质表（按温度排列）附表五　干空气的物性参数表（p=1.01325×10 Pa）附表六　饱和水的热物理性质表主要参考文献附图一　水蒸气的h-s图附图二　氨（R717）的lgp-h图附图三　R22的lgp-h图附图四　R12的lgp-h图附图五　湿空气的h-d图（p=101325Pa）附图六　湿空气的h-d图（p=1bar）

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