

工程热力学



[工程热力学_下载链接1](#)

著者:尚玉琴

出版者:中国电力

出版时间:2007-11

装帧:

isbn:9787508358642

工程热力学，ISBN：9787508358642，作者：尚玉琴 主编

作者介绍:

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 炯及炯损失 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 第一节 朗肯循环 第二节 再热循环 第三节 回热循环 第四节 热电联产循环 第五节 燃气—蒸汽联合循环 小结 思考题 习题第九章 制冷循环 第一节 逆向卡诺循环 第二节 空气压缩制冷循环 第三节 蒸汽压缩制冷循环 第四节 蒸汽喷射式制冷循环及吸收式制冷循环 第五节 热泵采暖循环 第六节 制冷剂及其热力性质 小结 思考题 习题第十章 湿空气 第一节 概述 第二节 湿空气的湿度 第三节 湿空气的焓、露点温度与湿球温度 第四节 湿空气的焓—湿图 第五节 湿空气的典型过程 小结 思考题 习题附录 附表1 常用气体的某些基本热力性质 附表2 气体的真实摩尔定压热容 附表3 某些常用气体在理想状态下的平均摩尔定压热容 附表4 某些常用气体在理想状态下的平均摩尔定容热容 附表5 某些常用气体在理想状态下的平均比定压热容 附表6 某些常用气体在理想状态下的平均比定容热容 附表7 某些常用气体在理想状态下的平均体积定压热容 附表8 某些常用气体在理想状态下的平均体积定容热容 附表9 298~1500K气体的摩尔热容公式(曲线关系式) 附表10 0~1500°C气体的平均比热容与平均体积比热容(直线关系式) 附表11 理想气体状况下空气的热力性质 附表12 饱和水与饱和水蒸气的热力性质(按温度排列) 附表13 饱和水与饱和水蒸气的热力性质(按压力排列) 附表14 未饱和水与过热水蒸气的热力性质 附表15 氨(NH₃)饱和液和饱和蒸汽的热力性质 附表16 氨(NH₃)过热蒸汽的热力性质表 附表17 氟里昂134a的饱和性质(按温度排列) 附表18 氟里昂134a的饱和性质(按压力排列) 附表19 氟里昂134a过热蒸汽的热力性质表 附图1 水蒸气的焓熵图 附图2 湿空气的焓湿图参考文献

• • • • • (收起)

[工程热力学 下载链接1](#)

标签

评论

[工程热力学 下载链接1](#)

书评

[工程热力学 下载链接1](#)