

<<热力过程>>

图书基本信息

书名：<<热力过程>>

13位ISBN编号：9787308022361

10位ISBN编号：7308022366

出版时间：2000-3

出版时间：浙江大学出版社

作者：吴存真等著

页数：265

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>

<<热力过程>>

内容概要

《热力过程（火用）分析基础》是作者在长期从事“工程热力学”和“热力过程(火用)分析”课程的教学及对火力发电厂的分析研究，有不少心得体会，积累了一些经验，获得了不少成果，并在收集大量国内外文献资料的基础上，对原自编教材进行修改补充而写成的。

全书共八章。

第一章至第五章运用热力学基本理论阐述“（火用）”和“（火用)分析法”的基本概念、（火用)和(火用)损失的计算及(火用)分析的基本方法，即为(火用)和(火用)分析的基础理论部分。

第六章至第八章以工程实例说明(火用)分析法的具体应用，分别对蒸汽动力装置、气体动力装置及制冷、热泵装置进行具体分析，其中一些内容是作者多年从事工程实际(火用)分析的研究成果。

为了有利于学生及读者更好地领会、掌握基本理论和培养应用基本理论分析、解决实际问题的能力，书中附有适当的例题和习题。

全书采用了国际单位（SI）制。

《热力过程（火用）分析基础》可作为高等学校动力、制冷、低温、化工、冶金等工科专业的本科生或研究生的有关热力过程(火用)分析课程的教材或教学参考书，也可供有关专业教师及从事能源和节能工作的科技人员参考。

<<热力过程>>

书籍目录

第一章 (火用) 及 (火用) 分析的基本概念 1.1 能的形态和性质 1.2 评价能量价值的物理量——焓 1.3 环境和环境状态 1.4 物理 (火用) 和化学 (火用) 1.5 能量分析法与 (火用) 分析法习题第二章 几种主要形态能量的物理 (火用) 的计算 2.1 机械能量形式的 (火用) 2.2 热量 (火用) 和冷量 (火用) 2.3 静止闭系的 (火用) 2.4 稳定流动物质的物理 (火用) 和焓 (火用) 习题二第三章 化学 (火用)、燃料 (火用) 及混合物 (火用) 的计算 3.1 化学 (火用) 及基准态 3.2 (理想) 气体的扩散 (火用) 3.3 化学 (火用) 3.4 混合物的 (火用) 习题三第四章 (火用) 平衡与 (火用) 损失 4.1 概述 4.2 封闭系统的 (火用) 平衡方程与 (火用) 损失 4.3 稳定流动系统的 (火用) 平衡方程与 (火用) 损失 4.4 系统经历循环过程时的 (火用) 平衡方程与 (火用) 损失 4.5 (火用) 损失的分类 4.6 传热过程的 (火用) 损失 4.7 绝热节流过程的 (火用) 损失 4.8 混合过程的 (火用) 损失 4.9 绝热燃烧的 (火用) 损失习题四第五章 常用热工设备装置的 (火用) 效率及 (火用) 损失系数 5.1 概述 5.2 (火用) 效率的不同表述 5.3 常用热工设备或装置的 (火用) 效率 5.4 (火用) 损率与 (火用) 损失系数 5.5 能量的合理利用与 (火用) 分析习题五第六章 蒸汽动力循环 (火用) 分析 6.1 简单蒸汽动力循环的 (火用) 分析 6.2 火力发电厂实际蒸汽动力循环 (火用) 分析 6.3 热电联产循环焓分析习题六第七章 气体动力循环 (火用) 分析 7.1 实际燃气的热力性质 7.2 燃料系数和实际燃气焓的计算 7.3 简单燃气轮机装置循环 (火用) 分析 7.4 具有回热的燃气轮机装置循环焓分析 7.5 往复式内燃机循环焓分析习题七第八章 制冷和热泵循环 (火用) 分析 8.1 概述 8.2 耗功压缩制冷循环的 (火用) 效率 8.3 气体压缩制冷循环的 (火用) 分析 8.4 蒸气压缩制冷循环的 (火用) 分析 8.5 减少蒸气压缩制冷装置 (火用) 损失的途径一 8.6 吸收式制冷循环的焓分析 8.7 热泵循环的 (火用) 分析习题八附录附表1 一些气体的千摩尔质量、气体常数和低压下的比热容附表2 气体的平均定压摩尔比热容附表3 空气的热力性质表附表4 氮的热力性质表附表5 大气氮的热力性质表附表6 氧的热力性质表附表7 二氧化碳的热力性质表附表8 一氧化碳的热力性质表附表9 水蒸气 (理想气体状态) 的热力性质表附表10 氢的热力性质表附表11 氦的热力性质表附表12 有机物质的标准热力学数据表 (101.325kPa, 298.15K) 附表13 无机物质的标准热力学数据表 (101.325kPa, 298.15K) 附表14 几种气体及C₈H₁₆燃料的理论燃气的H₀计算式和系数表附表15 几种气体及C₈H₁₆燃料的理论燃气的S₀计算式和系数表附表16 在p₀ = 0.1 MPa条件下理想气体的比绝对熵s(t, p₀) (kJ / (kg · K)) (作为摄氏温度的函数) 参考文献

<<热力过程>>

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>