

<<工程热力学>>

图书基本信息

书名：<<工程热力学>>

13位ISBN编号：9787810895316

10位ISBN编号：7810895311

出版时间：2004-1

出版时间：东南大学出版社

作者：徐生荣 编

页数：213

字数：362000

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>>

内容概要

本书是根据教育部制定的多学时“工程热力学课程教学基本要求”并参照热能工程、热能动力工程、建筑环境与设备等专业的大纲及在多年教学实践的基础上编写而成，同时吸收了国内外同类教材的经验和优点。

本书主要讲述热力学第一定律和热力学第二定律，气体及蒸汽的热力性质、各种热力过程和热力循环、制冷循环分析计算以及热力学的其他工程应用。

本书充实并强化了基本概念与基本定律的论述，力求简要扼要地阐明热功能量转换的基本规律。

全书突出工程观点，理论联系实际，注重培养学生灵活分析问题的能力。

在编排方面注意与“物理”、“化学”等课程的衔接，避免不必要的重复。

为了引导学生加深对热力学基本规律的理解、掌握与运用，安排了较多的例题和习题。

全书取材广泛，内容有所拓宽；由浅及深，便于自学；着重反映一些最新科技进展，加强了概念、计算及应用的叙述。

本书可作为高等学校能源动力工程、建筑环境与设备工程、环境工程、机械工程、石油和化学工程、航空航天工程以及生物工程等专业的教科书或参考书，也可供有关科技人员参考。

<<工程热力学>>

书籍目录

主要符号表0 绪论 0.1 能源及热能利用 0.2 工程热力学的研究对象及任务 0.3 工程热力学的研究方法
0.4 工程热力学的学习方法1 基本概念 1.1 热力系统 1.2 工质的热力状态及其基本状态参数 1.3 状态方程、状态参数坐标图 1.4 准静态过程与可逆过程 1.5 功与热量 1.6 热力循环 思考题 习题2 热力学的第一定律 2.1 热力学第一定律的实质 2.2 状态参数——热力学能 2.3 热力学第一定律解析式 2.4 推动功和状态参数焓 2.5 开口系统能量方程式 2.6 稳定流动能量方程的应用 思考题 习题3 理想气体及其混合物 3.1 理想气体状态方程式 3.2 理想气体比热容 3.3 理想气体热力学能、焓和熵的计算 3.4 理想气体混合物 思考题 习题4 理想气体的热力过程 4.1 分析热力过程的目的、方法及内容 4.2 四种典型的势力过程分析 4.3 多变过程 4.4 热力过程的图示综合分析 4.5 压气机的热力过程 思考题 习题5 热力学第二定律6 实际气体、水蒸气的性质7 气体和蒸汽机的流动8 气体动力循环9 蒸汽动力循环10 制冷循环11 湿空气12 化学热力学基础附录参考文献

<<工程热力学>>

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>