

<<制冷原理与技术>>

图书基本信息

书名：<<制冷原理与技术>>

13位ISBN编号：9787030113429

10位ISBN编号：703011342X

出版时间：2003-8

出版时间：科学

作者：王如竹

页数：558

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>

<<制冷原理与技术>>

内容概要

本书系统地介绍了制冷、低温、空调三方面的原理与技术，以及制冷技术的前沿发展，并在书中配有电子版教材。

<<制冷原理与技术>>

书籍目录

前言第1章 制冷与低温的热力学基础1.1 制冷与低温原理的热工基础1.1.1 制冷与低温原理的热力学基础1.1.2 制冷与低温的获得方法1.1.3 制冷与低温温区的划分1.2 制冷与低温工质1.2.1 制冷剂的发展、应用与选用原则1.2.2 制冷剂命名1.2.3 制冷剂的物理化学性质及其应用1.2.4 常用制冷剂1.2.5 低温液体的性质1.3 制冷技术与学科交叉1.3.1 空气调节1.3.2 人工环境1.3.3 食品冷冻与冷冻干燥1.3.4 低温生物医学技术1.3.5 低温电子技术1.3.6 机械设计1.3.7 红外遥感技术1.3.8 加工过程1.3.9 材料回收1.3.10 火箭推力系统与高能物理第2章 制冷技术2.1 蒸气压缩式制冷2.1.1 蒸气压缩式制冷循环2.1.2 蒸气压缩式制冷循环的热力计算2.1.3 蒸气压缩式制冷系统的构成2.1.4 蒸气压缩式制冷装置的自动调节2.1.5 蒸气压缩式制冷的应用2.2 吸收和吸附式制冷2.2.1 吸收和吸附2.2.2 吸收式循环2.2.3 吸附式制冷循环2.3 其他形式的制冷循环2.3.1 空气制冷2.3.2 热电制冷2.3.3 蒸气喷射式制冷循环第3章 低温原理与技术3.1 气体液化与分离3.1.1 气体液化3.1.2 气体分离和纯化系统3.1.3 膜分离技术3.1.4 空气分离系统3.2 低温制冷机3.2.1 焦耳-汤姆逊制冷系统3.2.2 膨胀机制冷系统3.2.3 斯特林制冷机3.2.4 维尔米勒制冷机3.2.5 索尔凡制冷机3.2.6 吉福特-麦克马洪制冷机3.2.7 脉冲管制冷机3.2.8 热声制冷机3.2.9 吸附式制冷机3.2.10 磁制冷3.2.11 稀释制冷机3.3 低温绝热3.3.1 低温绝热原理3.3.2 堆积绝热3.3.3 高真空绝热3.3.4 真空粉末(或纤维)绝热3.3.5 高真空多层绝热3.3.6 高真空多屏绝热3.3.7 各类绝热方法的比较3.3.8 低温储运3.3.9 低温绝热容器的设计方法第4章 空气调节原理与技术4.1 集中式空调系统4.1.1 空气调节的基础知识4.1.2 空调系统负荷的确定4.1.3 空调系统新风量与总风量的确定4.1.4 空气处理及其设备4.1.5 空气调节系统4.1.6 空调房间气流组织4.2 半集中式空调系统4.2.1 风机盘管机组4.2.2 诱导器系统4.2.3 水环热泵系统4.3 分散式空调系统4.3.1 窗式空调器4.3.2 柜式空调器4.3.3 家用中央空调系统4.4 附录4.4.1 湿空气的密度、水蒸气压力、含湿量和焓4.4.2 湿空气焓湿图4.4.3 夏季空调日平均温度、日较差及室外设计计算温度表4.4.4 夏季通过单层3mm厚普通玻璃进入室内的太阳辐射热4.4.5 几种构造的传热系数K4.4.6 设备负荷强度系数4.4.7 照明负荷强度系数4.4.8 人员负荷强度系数第5章 制冷空调中的计算机仿真与控制5.1 制冷空调中的计算机仿真5.1.1 仿真技术简介5.1.2 简单对象的建模5.1.3 单级压缩蒸气制冷理论循环的计算机分析5.1.4 单级压缩蒸气制冷装置的计算机模拟5.1.5 制冷装置优化与计算机辅助设计简介5.2 制冷空调系统中的计算机控制5.2.1 制冷空调计算机控制系统的组成5.2.2 制冷空调计算机控制系统的输入输出技术5.2.3 人机接口及抗干扰技术5.2.4 计算机PID控制技术在制冷空调系统中的应用5.2.5 现代控制理论在制冷空调系统中的应用5.2.6 单片机在制冷空调系统中的应用5.2.7 PLC在制冷空调系统中的应用参考文献

<<制冷原理与技术>>

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>