

制冷技术及工程应用



[制冷技术及工程应用_下载链接1](#)

著者:卢士勋//杨万枫

出版者:上海交大

出版时间:1970-1

装帧:

isbn:9787313053572

《制冷技术及工程应用》系统地阐述了制冷技术的理论基础和工程应用，充分反映了本学科国内外的最新科技成就和进展。书中400余幅插图形象地说明了制冷机的工作原理

、结构和系统流程；计算公式简明实用；表格提供了技术数据和说明。为了方便读者了解专业英语词组，书中有许多中英名词和术语对照。

全书14章，分别为：1.热力学基础知识；2.蒸气压缩式制冷原理；3.吸收式制冷机；4.气体制冷机和半导体制冷机；5.制冷剂、载冷剂和蓄冷剂；6.制冷压缩机；7.传热学知识和换热器；8.制冷辅助设备和管道；9.冷库及食品冷藏工艺；10.食品冷藏链及设备；11.商业制冷技术与应用；12.人工滑冰场和滑雪场制冷技术；13.制冷装置的自动控制；14.制冷装置安装、调试和维修。《制冷技术及工程应用》与《空气调节技术及工程应用》、《热工学理论基础》两书构成制冷与空调的专业知识体系，可作为高校专业教材和制冷、空调工程师、技师考试用书，以及高校相关专业研究生教学参考书，同时也可作为制冷与空调行业设计、生产和管理技术人员的工作参考书。

作者介绍:

目录: 绪论第1章 制冷工程热力学基础 1.1 工质及热力学参数 1.2 工质热力过程及气体状态方程式 1.3 热力学基本定律及在制冷工程中的应用 1.4 工质状态参数焓、熵及稳定流动方程 1.5 工质的相变及热力过程的表示 1.6 流体力学基础第2章 蒸气压缩式制冷原理 2.1 蒸气压缩式制冷的热力循环 2.2 蒸气压缩式制冷循环的热力计算 2.3 制冷机的工作特性及运行工况 2.4 两级压缩式和复叠式制冷循环第3章 吸收式制冷机 3.1 吸收式制冷机的工作原理 3.2 吸收式制冷机的热力循环及特点 3.3 吸收式制冷机的工质对 3.4 溴化锂吸收式制冷机第4章 气体制冷机与半导体制冷机 4.1 气体制冷机 4.2 半导体制冷机第5章 制冷剂、载冷剂、蓄冷(能)剂及冷冻机油 5.1 制冷剂的性质 5.2 载冷剂的性质 5.3 蓄冷(热)剂的性质 5.4 冷冻机油及性质第6章 制冷压缩机 6.1 制冷压缩机的类型及工作原理 6.2 容积式压缩机的工作原理 6.3 制冷压缩机的基本性能参数 6.4 活塞式制冷压缩机的运行工况及使用条件 6.5 活塞式制冷压缩机的结构 6.6 活塞式制冷压缩机的零部件结构 6.7 活塞式制冷压缩机的润滑 6.8 制冷压缩机的卸载与能量调节 6.9 回转式制冷压缩机——螺杆式、滚动转子式、滑片式、斜板式和涡旋式 6.10 离心式制冷压缩机第7章 传热学基础及制冷换热器 7.1 传热原理及传热过程 7.2 制冷换热器及基本传热计算 7.3 蒸发器及基本传热计算 7.4 制冷装置用冷却塔第8章 制冷装置的辅助设备与管路 8.1 制冷装置中的辅助设备 8.2 制冷管路第9章 冷库制冷系统及食品冷藏工艺 9.1 冷库的基本类型及组成 9.2 冷库的建筑结构 9.3 冷库的隔热计算及其隔热防潮材料 9.4 冷库容量的确定和热负荷计算 9.5 冷库库房和机房制冷设备的选择计算 9.6 冷库的制冷系统 9.7 食品冷藏技术及应用 9.8 食品气调贮藏技术及应用第10章 冷藏运输 10.1 铁路冷藏车 10.2 公路冷藏汽车 10.3 冷藏船及冷藏舱 10.4 冷藏集装箱第11章 商业制冷技术及应用 11.1 商业冷藏柜、陈列柜及冷饮设备 11.2 家用电冰箱 11.3 制冷技术在工业中的应用——特殊制冷装置第12章 人工滑冰场与滑雪场制冷技术 12.1 人工滑冰场制冷技术 12.2 人工滑雪场制冷技术第13章 制冷装置的自动控制 13.1 自动控制原理及方法 13.2 主要控制器件和阀件 13.3 制冷装置中的典型控制系统 13.4 制冷系统中的安全压力控制 13.5 制冷系统中的阀件第14章 制冷装置的安装、操作和维修 14.1 制冷装置的安装、调试与工程验收 14.2 制冷装置的运行操作与维修附录1 制冷剂的压焓图附录2 常用物理量单位及换算附录3 冷库温冷库制冷系统参考文献

• • • • • [\(收起\)](#)

[制冷技术及工程应用_下载链接1](#)

标签

评论

[制冷技术及工程应用_下载链接1](#)

书评

[制冷技术及工程应用_下载链接1](#)