

<<制冷技术>>

图书基本信息

书名：<<制冷技术>>

13位ISBN编号：9787501960460

10位ISBN编号：7501960461

出版时间：2007-9

出版时间：中国轻工业出版社

作者：时阳

页数：318

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>

<<制冷技术>>

内容概要

《制冷技术》循序渐进的介绍了制冷基本原理、主要制冷设备和小型制冷装置。全书共分15章，分别系统全面的讨论了制冷方法、制冷的热力学基础、单级蒸气压缩制冷循环、制冷剂、载冷剂与贮冷剂、多级压缩及复叠式蒸气压缩制冷循环、应用非共沸混合制冷剂的制冷循环、吸收式制冷、热电制冷、制冷换热器的传热学基础、冷凝器、蒸发器、节流机构、制冷装置的设计、小型冷藏装置和小型空调装置。

《高等学校专业教材：制冷技术》的读者对象是制冷及低温技术或建筑环境与设备工程专业（方向）的本、专科学生及教师，也可供制冷、空调工程技术人员参考。

<<制冷技术>>

书籍目录

绪论第1章 制冷方法及热力学基础1.1 各种制冷方法1.2 液体气化制冷1.3 气体绝热膨胀制冷1.4 劳伦兹循环第2章 单级蒸气压缩制冷循环2.1 预备知识2.2 单级蒸气压缩制冷理论循环2.3 过冷、过热及回热循环2.4 单级压缩制冷实际循环与制冷机的热力计算2.5 制冷机的性能与工况第3章 制冷剂、载冷剂与贮冷剂3.1 制冷剂概述3.2 制冷剂对环境的影响3.4 制冷剂的化学性质与实用性质3.5 混合制冷剂3.6 常用制冷剂3.7 载冷剂3.8 贮冷剂3.9 与制冷剂相配合的润滑油简介第4章 多级压缩及复叠式蒸气压缩制冷循环4.1 采用多级压缩及复叠式制冷的原因4.2 两级压缩制冷循环4.3 两级压缩循环中间压力的确定4.4 两级压缩制冷机的变工况特性4.5 两级压缩制冷循环的变形4.6 多级压缩制冷循环4.7 复叠式制冷第5章 溶液热力学基础5.1 溶液及其基本定律5.2 二元溶液的相图5.3 溶液的基本热力过程第6章 应用非共沸混合制冷剂的制冷循环6.1 非共沸混合制冷剂的应用及循环的特点6.2 单级压缩无分凝非共沸混合制冷剂制冷循环6.3 单级压缩分凝循环6.4 两级压缩非共沸混合制冷剂制冷循环第7章 溴化锂吸收式制冷7.1 概述7.2 溴化锂水溶液7.3 溴化锂吸收式制冷循环与机组流程7.4 溴化锂吸收式制冷机组计算7.5 溴化锂吸收式机组的性能与调节7.6 溴化锂吸收式机组的运行第8章 热电制冷8.1 热电效应8.1.3 帕尔帖效应8.2 热电制冷的特点与适用范围8.3 热电制冷元件及材料8.4 电偶对制冷特性8.5 热电制冷器8.6 多级热电制冷器8.7 热电堆的设计第9章 制冷换热器的传热学基础9.1 概述9.2 带翅表面的传热9.3 无集态变化时的对流换热系数9.4 制冷剂沸腾时的换热系数9.5 制冷剂冷凝时的换热系数9.6 制冷换热器的辐射换热系数9.7 制冷换热器的传热计算9.8 制冷换热器的流体动力计算第10章 冷凝器的结构与计算10.1 概述10.2 水冷冷凝器的结构与特点10.3 空气强制对流风冷冷凝器的结构与计算10.4 空气自由对流风冷冷凝器的结构与计算10.5 冷凝器的新进展第11章 蒸发器的结构与计算11.1 蒸发器的种类11.2 表面蒸发器的结构与计算11.3 冷却液体用蒸发器11.4 蒸发器的新进展第12章 节流机构12.1 节流过程12.2 节流阀12.3 毛细管第13章 制冷装置的设计13.1 制冷装置的组成、分类与应用13.2 制冷装置的设计13.3 小型制冷装置设计开发的几个问题第14章 小型冷藏装置14.1 电冰箱14.2 冷柜14.3 冷藏陈列柜14.4 小型装配式冷库14.5 小型冷藏装置隔热与冷负荷计算第15章 小型空调装置15.1 房间空调器15.2 户式中央空调15.3 其他小型空调装置参考文献

<<制冷技术>>

编辑推荐

《高等学校专业教材：制冷技术》在长期授课所用讲义的基础上进行编写，以蒸气压缩式制冷为主，兼收溴化锂吸收式制冷和热电制冷。

应用工程热力学基本理论，较全面地讨论了制冷工作原理、制冷机的性能、制冷剂的性质、制冷系统热力计算；应用传热学基本知识，较详细地说明了制冷热交换设备的流动与换热方式、基本结构与设计计算；综合应用工程热力学和液体力学基本概念，较系统的对膨胀阀和毛细管等节流机构的工作原理和计算进行了介绍。

著者力图对制冷技术进行清晰明了、简明扼要的阐述。

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>