

<<制冷技术及设备>>

图书基本信息

书名：<<制冷技术及设备>>

13位ISBN编号：9787313040558

10位ISBN编号：7313040555

出版时间：2006-3

出版时间：上海交通大学

作者：濮伟主编

页数：337

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>

## <<制冷技术及设备>>

### 内容概要

由于经济发展的需要，“制冷与空调”在各经济部门和家居中得到广泛应用，故而对专业人才培养和专业知识了解提出了新的要求，为满足此需要和行业特色，特编写这《面向21世纪高职高专教材：制冷技术及设备（制冷与空调专业）》。

《面向21世纪高职高专教材：制冷技术及设备（制冷与空调专业）》是制冷与空调的理论用书，对制冷剂与载冷剂的性质、单级和多级蒸气压缩制冷循环、吸收式制冷循环的工作原理、热力计算、参数对工况的影响、热泵技术、制冷压缩机（包括活塞式制冷压缩机、螺杆式制冷压缩机、离心式制冷压缩机、涡旋式制冷压缩机等）和制冷设备（包括冷凝器、蒸发器、制冷系统附件、分离设备等）的工作原理、主要零部件及总体结构作了介绍；此外，对其他制冷系统和变频技术的应用也作了介绍。

《面向21世纪高职高专教材：制冷技术及设备（制冷与空调专业）》可作为高职高专制冷与空调专业教材，还可供自学专科、成人专科、职业培训等作教材用书，也可供其他学校有关人员使用。

## &lt;&lt;制冷技术及设备&gt;&gt;

## 书籍目录

绪论第1章 制冷剂与载冷剂1.1制冷剂1.2载冷剂小结思考题第2章 单级蒸气压缩制冷循环2.1单级蒸气压缩制冷的理论循环2.2液体过冷、吸气过热及回热循环2.3单级蒸气压缩制冷的实际循环与热力计算2.4冷凝、蒸发温度对制冷机性能的影响及制冷机的工况小结思考题第3章 多级压缩与复叠式制冷循环3.1采用多级压缩与复叠式制冷循环的必要性3.2两级蒸气压缩制冷循环3.3三级蒸气压缩制冷循环3.4复叠式制冷循环小结思考题第4章 吸收式制冷循环4.1吸收式制冷机的工质4.2吸收式制冷机的工作原理4.3溴化锂吸收式制冷机的理论循环及其计算4.4溴化锂吸收式制冷机的实际循环4.5单级氨吸收式制冷机循环小结思考题第5章 其他制冷系统简介5.1相变制冷5.2无相变制冷小结思考题第6章 热泵6.1热泵工作原理与特点6.2热泵的分类6.3压缩式热泵6.4吸收式热泵6.5喷射式热泵6.6热电式热泵(珀尔帖热泵)6.7热泵的应用6.8热泵的历史与发展小结思考题第7章 制冷压缩机7.1制冷压缩机简介7.2活塞式制冷压缩机7.3螺杆式制冷压缩机7.4其他制冷压缩机小结思考题第8章 制冷系统的换热设备8.1冷凝器8.2蒸发器8.3中间冷却器和回热器8.4冷凝-蒸发器小结思考题第9章 节流器和主要阀件9.1概述9.2节流阀和毛细管9.3其他阀件小结思考题第10章 制冷系统其他辅助设备10.1润滑油的分离及收集设备10.2制冷剂的贮存及气液分离设备10.3制冷剂的净化设备10.4安全保护及其他辅助设备小结思考题第11章 变频新技术介绍11.1变频技术的研究发展动向11.2变频空调器控制系统的技术现状与发展趋势11.3螺杆变频压缩机简介11.4变频空调系统运行特性附录一 制冷剂的热力性质表表1 R717饱和液体及饱和蒸气热力性质表表2 R12饱和液体及饱和蒸气热力性质表表3 R22饱和液体及饱和蒸气热力性质表附录二 我国开启式制冷压缩机基本参数表附录三 制冷剂的热力性质图图1 R717lgp-h图图2 R12lgp-h图图3 R22lgp-h图图4 R134algp-h图图5 R600algp-h图图6 NH<sub>3</sub>-H<sub>2</sub>O溶液的h=钨?图7 LiBr-H<sub>2</sub>O溶液的h=钨?参考文献

## <<制冷技术及设备>>

### 编辑推荐

《面向21世纪高职高专教材：制冷技术及设备（制冷与空调专业）》是面向21世纪高职高专教材，着力体现能力培养的目标，并结合生产实际，内容包括：制冷剂与载冷剂性能，压缩式制冷、吸收式制冷的工作原理及热力性能分析，制冷压缩机、家用与商用制冷设备和工业制冷装置。

《面向21世纪高职高专教材：制冷技术及设备（制冷与空调专业）》是高职高专的首选教材，也可供自学考试、成人专科、电视大专等作教材选用，还可作为业务岗位培训和广大企业职工的自学读物。

<<制冷技术及设备>>

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>