

<<制冷原理>>

图书基本信息

书名：<<制冷原理>>

13位ISBN编号：9787111395119

10位ISBN编号：7111395115

出版时间：2012-10

出版时间：机械工业出版社

作者：刘佳霓

页数：165

字数：265000

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>>

内容概要

《制冷原理》全书分为三篇共九个模块，第一篇是基础篇，主要介绍制冷技术的热力学基础、主要制冷方法、制冷剂与载冷剂；第二篇是能力篇，主要介绍单级制冷循环、双级制冷循环、溴化锂吸收式制冷循环系统的原理与应用；第三篇是拓展篇，在基础篇和能力篇的基础上，介绍蓄冷空调制冷循环系统、复叠式制冷循环系统、热泵空调系统的原理与应用。

“基础篇”按照“学习目标 相关知识”的思路组织内容，简明扼要、条理清楚；“能力篇”和“拓展篇”按照“学习目标 相关知识 知识运用”的思路组织内容，紧跟专业前沿，突出实际应用，符合学生的学习规律，同时满足了专业教学需要。

《制冷原理》可作为高等职业院校、高等专科学校、成人高校、民办高校及本科院校举办的二级职业技术学院制冷及相关专业的教材，也可作为五年制高职、中职相关专业教材及从业人员的参考书、培训用书。

<<制冷原理>>

书籍目录

前言

主要符号表

绪论

第一篇 基础篇

模块一 制冷技术的热力学基础

一、学习目标

二、相关知识

(一) 热力学定律在制冷技术中的应用

(二) 制冷剂的压焓图和温熵图

(三) 制冷循环的热力学特性分析

思考题与练习题

模块二 主要制冷方法

一、学习目标

二、相关知识

(一) 相变制冷

(二) 气体膨胀制冷

(三) 涡流管制冷

(四) 热电制冷

(五) 磁制冷

思考题与练习题

模块三 制冷剂与载冷剂

一、学习目标

二、相关知识

(一) 制冷剂概述

(二) 制冷剂的选择及使用注意事项

(三) 常用制冷剂的性质

(四) 载冷剂

思考题与练习题

第二篇 能力篇 模块四 单级制冷循环系统的原理与应用

一、学习目标

二、相关知识

(一) 单级蒸气压缩式制冷理论循环

(二) 单级蒸气压缩式制冷实际循环

(三) 单级蒸气压缩式制冷实际循环的热力计算

(四) 单级蒸气压缩式制冷循环的特性分析

三、知识运用

(一) 食品冷藏装置

(二) 空调装置

(三) 制冰装置

思考题与练习题

模块五 双级制冷循环系统的原理与应用

一、学习目标

二、相关知识

(一) 采用双级蒸气压缩式制冷循环的原因和条件

(二) 双级蒸气压缩式制冷循环

<<制冷原理>>

- (三) 双级蒸气压缩式制冷循环的热力计算
- (四) 温度变化对双级蒸气压缩式制冷循环特性的影响

三、知识运用

- (一) 冷库直接供液制冷装置
- (二) 冷库重力供液制冷装置
- (三) 冷库氨泵供液制冷装置

思考题与练习题

模块六溴化锂吸收式制冷循环系统的原理与应用

一、学习目标

二、相关知识

- (一) 吸收式制冷的工作原理与循环
- (二) 溴化锂水溶液的性质
- (三) 溴化锂吸收式制冷机的工作原理
- (四) 溴化锂吸收式制冷机的特点

三、知识运用

- (一) 蒸汽型溴化锂吸收式制冷装置
- (二) 热水型溴化锂吸收式制冷装置
- (三) 直燃型溴化锂吸收式冷热水机组
- (四) 太阳能型溴化锂吸收式制冷装置

思考题与练习题

第三篇 拓展篇 模块七蓄冷空调制冷循环系统的原理与应用

一、学习目标

二、相关知识

- (一) 蓄冷系统的工作原理
- (二) 蓄冷系统的分类与特点

三、知识运用

- (一) 冰盘管式蓄冰装置
- (二) 冰球式蓄冷装置
- (三) 制冰滑落式蓄冷装置
- (四) 冰晶式蓄冷装置

目录 制冷原理 思考题与练习题

模块八复叠式制冷循环系统的原理与应用

一、学习目标

二、相关知识

- (一) 采用复叠式制冷循环的原因
- (二) 复叠式制冷循环的工作原理
- (三) 复叠式制冷循环
- (四) 复叠式制冷循环的特点

三、知识运用

- (一) D-8型低温箱复叠式制冷装置
- (二) 超低温冰箱
- (三) CO₂/NH₃复叠式制冷系统

思考题与练习题

模块九热泵空调系统的原理与应用

一、学习目标

二、相关知识

- (一) 热泵的概念及工作原理

<<制冷原理>>

(二) 热泵的发展及应用

(三) 热泵的分类和特点

三、知识运用

(一) 空气源热泵空调装置

(二) 水源热泵空调装置

(三) 土壤源热泵空调装置

思考题与练习题

附录

附录A附表1~附表

附录B附图1~附图

参考文献

<<制冷原理>>

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>