

<<制冷技术与应用>>

图书基本信息

书名：<<制冷技术与应用>>

13位ISBN编号：9787112069125

10位ISBN编号：7112069122

出版时间：2006-11

出版时间：中国建筑工业

作者：贺俊杰

页数：259

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>

<<制冷技术与应用>>

内容概要

由贺俊杰主编的《制冷技术与应用》是高职高专土建学科供热通风与空调工程技术、建筑设备工程技术等专业“制冷技术与应用”课程的教材。

《制冷技术与应用》是按照该门课程的教学基本要求编写的。

着重阐述了蒸气压缩式制冷的基本原理、设备构造、系统组成、制冷剂和载冷剂的热力性质、制冷循环的热力计算、制冷设备的选择计算、冷藏库制冷工艺设计、制冷机房与管道设计、制冷设备的安装和试运转、制冷装置运行操作与维修、溴化锂吸收式制冷、蓄冷技术等。

本书的编写以注重培养学生能力为目的，在书中附有大量思考题与习题，便于学生学习及灵活地掌握、运用知识要点。

《制冷技术与应用》也可作为供热通风与空调工程专业函授教学教材和自学参考书，以及供从事制冷技术的工程技术人员参考

<<制冷技术与应用>>

书籍目录

绪论

思考题与习题

第一章 蒸气压缩式制冷的热力学原理

第一节 蒸气压缩式制冷的基本原理

第二节 蒸气压缩式制冷的理论循环

第三节 单级蒸气压缩式制冷理论循环的热力计算

第四节 蒸气压缩式制冷的实际循环

思考题与习题

第二章 制冷剂、载冷剂和润滑油

第一节 制冷剂

第二节 载冷剂

第三节 润滑油

思考题与习题

第三章 蒸气压缩式制冷系统的组成和图式

第一节 蒸气压缩式制冷系统的供液方式

第二节 蒸气压缩式制冷系统

第三节 冷却水系统

第四节 冷冻水系统

思考题与习题

第四章 制冷压缩机

第一节 活塞式制冷压缩机的分类及其构造

第二节 活塞式制冷压缩机的选择计算

第三节 螺杆式制冷压缩机

第四节 离心式制冷压缩机

第五节 回转式制冷压缩机

思考题与习题

第五章 冷凝器和蒸发器

第一节 冷凝器的种类、构造和工作原理

第二节 冷凝器的选择计算

第三节 蒸发器的种类、构造和工作原理

第四节 蒸发器的选择计算

思考题与习题

第六章 节流机构和辅助设备

第一节 节流机构

第二节 辅助设备

第三节 辅助设备的选择计算

思考题与习题

第七章 制冷系统的自控装置与调节

第一节 制冷系统的自控装置

第二节 制冷系统的自动调节

思考题与习题

第八章 双级和复叠式蒸气压缩制冷

第一节 双级蒸气压缩制冷循环

第二节 复叠式蒸气压缩制冷循环

思考题与习题

<<制冷技术与应用>>

第九章 小型冷库制冷工艺设计

第一节 冷藏库概述

第二节 冷库耗冷量计算

第三节 小型冷藏库制冷工艺设计

思考题与习题

第十章 制冷机房与管道的设计

第一节 制冷机房的设计步骤

第二节 制冷设备的选择和制冷机房的布置

第三节 制冷剂管道的设计

第四节 制冷机组

思考题与习题

第十一章 制冷装置的安装和试运转

第一节 制冷设备的安装

第二节 制冷系统管路和附件的安装

第三节 制冷系统的试运转

第四节 制冷系统的工程验收

思考题与习题

第十二章 制冷装置运行操作与维修

第一节 制冷装置的操作技术

第二节 制冷装置的运行管理

第三节 制冷装置的检修

思考题与习题

第十三章 溴化锂吸收式制冷

第一节 吸收式制冷机的工作原理

第二节 溴化锂吸收式制冷机的工作原理

第三节 单效溴化锂吸收式制冷机的工艺流程

第四节 双效溴化锂吸收式制冷机的工艺流程

第五节 直燃式溴化锂吸收式冷热水机组

思考题与习题

第十四章 蓄冷技术

第一节 蓄冷技术概述

第二节 蓄冷空调系统

思考题与习题

附录

附录A 制冷用物理参数表

附表A-1 R12饱和液体与饱和气体物性表

附表A-2 R22饱和液体与饱和气体物性表

附表A-3 R123饱和液体与饱和气体物性表

附表A-4 R134a饱和液体与饱和气体物性表

附表A-5 R717饱和液体与饱和气体物性表

附表A-6 氯化钠水溶液物性表

附表A-7 氯化钙水溶液物性表

附表A-8 乙烯乙二醇水溶液物性表

附录B 制冷剂压焓图

附图B-1 制冷剂R12压焓图

附图B-2 制冷剂R22压焓图

附图B-3 制冷剂R123压焓图

<<制冷技术与应用>>

附图B-4 制冷剂R134a压焓图

附图B-5 制冷剂R717压焓图

主要参考文献

<<制冷技术与应用>>

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>