

制冷原理及设备



[制冷原理及设备_下载链接1](#)

著者:

出版者:中国轻工业出版社

出版时间:1999-05

装帧:平装

isbn:9787501923120

作者介绍:

目录: 绪 论

第一章 蒸气压缩式制冷的热力学原理

第一节 理想制冷循环

第二节 理论制冷循环

第三节 理论制冷循环的热力计算

第四节 实际制冷循环

第五节 双级和复叠式压缩制冷循环

第六节 热泵循环

思考题

习 题

第二章 制冷剂和载冷剂

第一节 制冷剂的种类

第二节 对制冷剂的要求

第三节 常用制冷剂及其性质

第四节 氯氟碳化合物 (CFC) 的禁用及对策

第五节 载冷剂

思考题

第三章 制冷压缩机
第一节 活塞式压缩机的分类和特点
第二节 活塞式制冷压缩机的工作原理及结构
第三节 活塞式制冷压缩机的性能
第四节 螺杆式制冷压缩机
第五节 偏心滚动转子式和蜗旋式制冷压缩机
第六节 离心式制冷压缩机
思考题
习题
第四章 冷凝器和蒸发器
第一节 冷凝器的种类、基本构造和工作原理
第二节 冷凝器的传热分析及选型计算
第三节 蒸发器的种类、基本构造和工作原理
第四节 蒸发器的传热分析及选型计算
思考题
第五章 节流机构
第一节 手动和浮球式膨胀阀
第二节 热力式膨胀阀
第三节 毛细管
思考题
第六章 辅助设备
第一节 分离和贮存设备
第二节 防护设备
第三节 冷却设备
第四节 其他辅助设备
思考题
第七章 制冷系统
第一节 制冷系统的典型流程
第二节 制冷系统制冷剂管道设计
第三节 制冷设备及管道的保温
思考题
第八章 冷库
第一节 冷库的概述
第二节 冷库的冷却方式
第三节 冷库的除霜系统
第四节 冷库耗冷量的计算及制冷设备的选配
第五节 氟利昂小型冷库实例
第六节 其他形式的冷库
思考题
第九章 冷水机组
第一节 活塞式冷水机组
第二节 离心式冷水机组
第三节 螺杆式冷水机组
第四节 模块式冷水机组
第五节 中央机房
思考题
第十章 制冷系统的自动控制
第一节 控制与保护器件
第二节 中央空调冷水机组的自动控制
第三节 冷藏库制冷系统的自动控制
思考题
第十一章 溴化锂吸收式制冷机
第一节 溴化锂吸收式制冷机的工作原理
第二节 溴化锂吸收式制冷机的分类与结构

第三节 溴化锂吸收式制冷机的性能及制冷量调节
第四节 直燃型溴化锂吸收式冷温水机
思考题
第十二章 其他制冷方法
第一节 蒸汽喷射式制冷
第二节 吸附式制冷
第三节 热电制冷
第四节 空气压缩制冷
第五节 磁制冷
思考题
附录
附表1饱和水与饱和水蒸气表
附表2 氨（R717）饱和状态下的热力性质
附表3R12饱和状态下的热力性质
附表4 R22饱和状态下的热力性质
附表5氨（R717）饱和液的物理性质
附表6R12饱和液的物理性质
附表7R22饱和液的物理性质
附表8某些气体的物理性质
附表9氯化钙水溶液的物理性质
附表10氯化钠水溶液的物理性质
参考文献
附图1 R717lgp—h图
附图2R12lgp—h图
附图3 R22lgph图
· · · · · (收起)

[制冷原理及设备_下载链接1](#)

标签

评论

[制冷原理及设备_下载链接1](#)

书评

[制冷原理及设备_下载链接1_](#)