

<<制冷技术与装置>>

图书基本信息

书名：<<制冷技术与装置>>

13位ISBN编号：9787122082053

10位ISBN编号：7122082059

出版时间：2010-7

出版时间：化学工业出版社

作者：李永安 编

页数：229

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>

<<制冷技术与装置>>

内容概要

《制冷技术与装置》阐明了蒸气压缩式制冷的基本原理、系统组成、制冷设备的构造及工作原理，讲解了制冷设备选择的依据与方法，重点突出叙述了冷冻水系统、冷却水系统的设计计算方法，并列出了满足实际需要的水力计算表。

对溴化锂吸收式制冷系统也作了必要的介绍。

《制冷技术与装置》既有传统的制冷理论，又体现了制冷技术的新进展。

书中列出了大量的习题，供教学使用。

《制冷技术与装置》可作为建筑环境与设备工程专业、热能与动力工程专业的教材，亦可供从事空调、制冷工程技术的人员参考。

<<制冷技术与装置>>

书籍目录

绪论 第1章 蒸气压缩式制冷循环1.1 蒸气压缩式理论制冷循环1.1.1 蒸气压缩式制冷的工作原理1.1.2 蒸气压缩式理论制冷循环在压焓图上的表示1.1.3 制冷系数与热力完善度1.2 改进的蒸气压缩式理论制冷循环1.2.1 液体过冷循环1.2.2 蒸气过热循环1.2.3 回热循环1.2.4 多级压缩制冷循环1.2.5 复叠式制冷循环1.3 蒸气压缩式制冷循环的热力计算1.4 蒸气压缩式制冷的实际循环1.4.1 实际制冷循环1.4.2 实际制冷循环的热力计算小结习题第2章 制冷剂与载冷剂2.1 制冷剂的命名与选择2.1.1 制冷剂的命名2.1.2 制冷剂的选择原则2.2 制冷剂的性质2.2.1 热力学性质2.2.2 物理化学性质2.3 CFCs的限用与替代物的选择2.3.1 CFCs的限用2.3.2 常用制冷剂和替代物的选择2.4 载冷剂2.4.1 载冷剂的作用及选用原则2.4.2 常用载冷剂小结习题第3章 制冷压缩机3.1 活塞式制冷压缩机3.1.1 活塞式制冷压缩机的构造3.1.2 活塞式制冷压缩机的性能3.2 螺杆式制冷压缩机3.2.1 螺杆式制冷压缩机的结构与工作原理3.2.2 螺杆式制冷压缩机的运行调节3.2.3 螺杆式制冷压缩机的特点3.3 离心式制冷压缩机3.3.1 离心式制冷压缩机的构造及工作原理3.3.2 离心式制冷压缩机的特性3.3.3 离心式制冷压缩机的能量调节3.3.4 离心式制冷压缩机的特点3.4 涡旋式制冷压缩机3.4.1 涡旋式制冷压缩机的结构与工作原理3.4.2 涡旋式制冷压缩机的运行调节3.4.3 涡旋式制冷压缩机的特点3.5 滚动转子式制冷压缩机3.5.1 滚动转子式制冷压缩机的结构和工作原理3.5.2 滚动转子式制冷压缩机的特点小结习题第4章 制冷装置的热交换设备4.1 冷凝器的种类、构造及工作原理4.1.1 水冷式冷凝器4.1.2 空气冷却式冷凝器4.1.3 蒸发式冷凝器4.2 蒸发器的种类、构造及工作原理4.2.1 冷却液体载冷剂的蒸发器4.2.2 冷却空气的蒸发器4.3 冷凝器和蒸发器的选择计算4.3.1 冷凝器的选择计算4.3.2 蒸发器的选择计算4.4 强化冷凝器和蒸发器传热的方法4.4.1 影响冷凝器传热的因素4.4.2 影响蒸发器传热的因素4.4.3 强化传热的方法小结习题第5章 制冷装置的其他辅助设备第6章 直接蒸发式空调系统第7章 溴化锂吸收式制冷第8章 制冷站设计附录参考文献

<<制冷技术与装置>>

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>