

<<热泵技术>>

图书基本信息

书名：<<热泵技术>>

13位ISBN编号：9787502598334

10位ISBN编号：7502598332

出版时间：2007-2

出版单位：化学工业

作者：张旭

页数：242

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>

<<热泵技术>>

内容概要

空调技术为人们提供了便于生活和生产的适宜条件，但它大量消耗能源并对环境有影响，加强研究推广可以利用低品位能量的热泵技术已成为空调技术中最重要的任务之一。

本书系统论述热泵的基本理论与技术，包括热泵的起源及发展、热泵分类、热泵循环、热泵工质、热泵系统节能技术及技术标准等，详细介绍了各种类型的热泵、热泵型空调机组织及其应用。

本书编写的原则以实用为主，适度反映热泵技术的最新成果，其中部分内容是作者的科研成果。本书可供暖通空调行业工程技术人员使用，也可作为大专院校相关专业教学参考书。

<<热泵技术>>

书籍目录

1 绪论1.1 热泵的起源及其发展历史1.2 热泵的分类参考文献2 热泵的驱动能源及性能评价指标2.1 热泵的热源2.2 热泵排热热源2.3 热泵的驱动能源2.4 热泵性能的评价指标与经济性分析参考文献3 热泵循环3.1 理想的热泵循环3.2 蒸气压缩式热泵循环3.3 跨临界热泵循环3.4 热力驱动热泵循环3.5 其他热泵循环参考文献第4章 热泵工质4.1 热泵工质发展及面临的环境问题4.2 热泵工质的种类及代号4.3 对热泵工质的要求4.4 热泵工质的性质4.5 传统热泵工质及替代参考文献5 小型热泵型空调机组5.1 热泵型房间空调器5.2 商用多联式空调系统5.3 热泵型空调机组(系统)安装与调试5.4 热泵型空调机组(系统)维护与保养5.5 热泵型空调机组(系统)简易故障分析与处理参考文献6 水源热泵6.1 水源热源的适用性分析6.2 水源热泵的工作原理6.3 水环热泵空调系统的组成和运行特点6.4 水源热泵空调机的变工况特性6.5 换热器防腐防藻的技术措施6.6 水源热泵空调系统设计要点参考文献7 空气源热泵冷热水机组7.1 空气源热泵冷热水机组技术特性7.2 空气源热泵冷热水机组工作原理与结构7.3 空气源热泵空调机组变工况特性7.4 空气源热泵空调机组冬季除霜控制技术7.5 空气源热泵系统设计要点参考文献第8章 土壤源热泵8.1 土壤源热泵系统的适用性分析8.2 土壤源热泵系统的形式和结构8.3 土壤源热泵系统埋地换热器设计计算方法8.4 土壤源热泵系统埋地换热器合理管间距及恢复特性分析8.5 土壤源热泵系统埋地换热器的施工8.6 适用于土壤源热泵空调系统的节能末端装置8.7 太阳能 - 土壤源热泵系统8.8 桩基式土壤源热泵系统参考文献9 燃气热泵9.1 燃气发动机热泵概论9.2 燃气发动机热泵机组构成9.3 燃气发动机热泵的控制系统和远程监控9.4 燃气发动机热泵的应用参考文献10 热泵系统节能新技术10.1 热泵变频节能技术10.2 同时供冷供热的热泵系统10.3 高湿地区空气源热泵除霜技术10.4 污水冷热源热泵技术应用的关键技术培训参考文献11 热泵系统的性能试验测试方法11.1 国外空调用热泵技术标准介绍11.2 热泵机组性能工况和性能指标的规定11.3 性能要求11.4 风量测定方法11.5 静压测定方法11.6 热工性能试验参考文献符号说明附录附录1 单位换算表附录2 空调室外空气设计参数附录3 R22 Igp - h图附录4 R123 Igp - h图附录5 R134a Igp - h图附录6 R407C Igp - h图附录7 R410A Igp - h图附录8 R290 Igp - h图附录9 R717 Igp - h图附录10 R744 Igp - h图

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>