

<<热泵技术及其应用>>

图书基本信息

书名：<<热泵技术及其应用>>

13位ISBN编号：9787502581336

10位ISBN编号：7502581332

出版时间：2006-3

出版时间：化学工业出版社

作者：陈东

页数：282

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>

<<热泵技术及其应用>>

内容概要

本书简要介绍了热泵的历史和发展趋势、制热特点及主要类型，重点介绍了蒸气压缩式热泵的性能指标、循环、工质、基本部件、辅助部件和材料、设计及安装调试技术，较详细地介绍了溴化锂吸收式热泵的性能指标、循环、工质对、部件、设计及安装调试等内容，也介绍了吸附式热泵的基本循环、性能指标、工质对、设计思路等，并对热泵在食品生化与制药工业、城市公用事业（包括生活领域）、农副产品种植养殖等方面的应用进行了分析。

本书可供化工、能源、轻工、环境、暖通空调等行业的工程技术人员和设计人员参考，也可作为大学本科高年级学生的学习参考资料。

<<热泵技术及其应用>>

书籍目录

第1章 热泵基础知识 1.1 理论基础知识 1.1.1 术语约定 1.1.2 热力学基础 1.1.3 工作介质的热力性质计算方法 1.1.4 传递性质及其获取 1.1.5 传热学基础 1.1.6 液体力学基础 1.2 热泵的含义及特点 1.3 热泵的历史与发展 1.4 热泵的性能指标 1.4.1 热泵的制热系数 1.4.2 热泵与其他制热装置制热效率的比较 1.5 热泵的分类 1.5.1 按工作原理分类 1.5.2 按驱动热泵所用的能源种类分类 1.5.3 按热泵制取热能的温度分类 1.5.4 按载热介质分类 1.5.5 按热泵与低温热源、高温热汇的耦合方式分类 1.6 热泵的低温热源 1.6.1 环境空气 1.6.2 地下水 1.6.3 地表水 1.6.4 海水 1.6.5 土壤 1.6.6 工业废热 1.6.7 太阳能 1.6.8 地热能 1.7 热泵的驱动能源 1.7.1 固体燃料 1.7.2 液体燃料 1.7.3 气体燃料

第2章 蒸气压缩式热泵 2.1 蒸气压缩式热泵基础 2.1.1 热泵工质的状态变化规律 2.1.2 蒸气压缩式热泵的工作原理 2.1.3 热泵工质的温(t)-熵(s)图和压(p)-焓(h)图 2.1.4 蒸气压缩式热泵的循环 2.1.5 蒸气压缩式热泵循环的计算 2.1.6 蒸气压缩式热泵循环的分析 2.1.7 蒸气压缩式热泵循环的改进 2.2 蒸气压缩式热泵的工质 2.2.1 概述 2.2.2 热泵工质的要求 2.2.3 工质的热物性 2.2.4 工质的环境特性和安全特性 2.2.5 典型工质的应用特性 2.2.6 热泵工质的设计 2.2.7 工质的充注量 2.2.8 载热介质 2.3 蒸气压缩式热泵的基本部件 2.3.1 热泵压缩机 2.3.2 冷凝器 2.3.3 蒸发器 2.3.4 节流部件 2.4 蒸气压缩式热泵的辅助部件和材料 2.4.1 干燥器与过滤器 2.4.2 气液分离器 2.4.3 油分离器 2.4.4 储液器 2.4.5 电磁阀 2.4.6 高低压控制器 2.4.7 风机 2.4.8 泵 2.4.9 管路材料 2.4.10 保温材料 2.5 蒸气压缩式热泵的设计 2.5.1 蒸气压缩式热泵设计的主要内容 2.5.2 内燃机驱动的热泵系统

第3章 吸收式热泵 第4章 化学热泵 第5章 热泵的应用 主要参考文献

<<热泵技术及其应用>>

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>