

<<绿色替代制冷剂制冷性质的计算及应用>>

图书基本信息

书名：<<绿色替代制冷剂制冷性质的计算及应用>>

13位ISBN编号：9787806219454

10位ISBN编号：7806219455

出版时间：2005-8

出版时间：黄河水利出版社

作者：高洪亮

页数：135

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>

<<绿色替代制冷剂制冷性质的计算及应用>>

内容概要

本书以绿色环保制冷剂作为主要研究对象，以商品化的、环保的天然和人工合成工质为选择目标，研究了制冷剂的替代问题。

主要研究内容如下：对大气臭氧层衰减和温室效应所涉及背景问题进行了广泛的调研分析，分析了大气臭氧层损耗和气候变化之间的关系，以及温室气体与臭氧损耗之间的关系；对利用制冷剂进行节能的机理进行了全面分析，通过查阅文献和理论分析，对现行的制冷剂的循环性能进行了较全面的评价，同时，对制冷剂的节能性能也在理论上加以比较分析，为选择和使用节能型的制冷剂提供了依据；对制冷剂的各种制冷性能的理论计算进行了详细的讨论，并以RKS2方程为例对新型绿色环保制冷剂进行了性能计算。

本书可作为冰箱、空调行业设计及科研人员进行有关设计的参考书，也可作为制冷空调工程、热能动力工程、环境科学与工程等专业学生的课外参考教材。

<<绿色替代制冷剂制冷性质的计算及应用>>

书籍目录

前言第1章 绪论 1.1 全球生产和使用氟利昂的历史和现状 1.2 氟利昂的使用与臭氧层衰减 1.3 保护臭氧层的对策 1.4 氟利昂的使用与温室效应的关系 1.5 全球气候变化与臭氧层破坏之间的关系 1.6 我国制冷空调业的发展现状 1.7 氟利昂的淘汰与替代 1.8 CFCs替代制冷剂的发展方向第2章 利用制冷剂节能的机理分析 2.1 压缩式制冷系统的工作原理 2.2 压缩式制冷系统的节能原理分析 2.3 共沸混合制冷剂节能的机理分析 2.4 非共沸混合制冷剂节能的机理分析 2.5 新型绿色替代工质的能耗分析第3章 新型替代制冷剂制冷性质的理论计算 3.1 概述 3.2 状态方程法计算制冷剂的热物性参数 3.3 热力学基本计算公式的推导 3.4 气液相平衡的计算 3.5 制冷剂制冷性能的计算第4章 新型替代制冷剂的选用与混合的理论分析 4.1 制冷剂的选择与评价标准 4.2 单一制冷剂的筛选与分析 4.3 混合制冷剂的选择与配对理论分析 4.4 共沸混合制冷剂的性能分析 4.5 非共沸混合制冷剂的性能分析 4.6 混合工质应用中存在的问题分析第5章 制冷系统的(火用)分析 5.1 (火用)分析方法概述 5.2 稳定流动的(火用)平衡方程 5.3 压缩式制冷系统的(火用)分析 5.4 压缩式制冷系统的(火用)效率 5.5 减少(火用)损失的基本途径第6章 新型替代制冷剂用于制冷系统的模拟计算 6.1 气液相平衡计算程序的编制 6.2 饱和线上各点参数计算程序的编制 6.3 压缩机出口状态参数计算程序的编制 6.4 制冷剂在制冷系统中的模拟计算示例附录A 制冷剂热物理性质计算程序附录B 纯气体和液体的压缩因子参考文献

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>