第一图书网, tushu007.com

<<制冷与低温原理>>

图书基本信息

书名：<<制冷与低温原理>>

13位ISBN编号：9787111076254

10位ISBN编号：7111076257

出版时间：2005-1

出版时间：机械工业出版社

作者：陈光明等编

页数：279

字数：437000

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

内容概要

本书是在吸收国内外最新研究成果的基础上编写而成，具有简明扼要、深入浅出、内容新颖等特点。
全书分为六章，介绍室温至接近OK广宽温区内的各种常用制冷和低温方法、原理及应用。
主要内容有：制冷的热力学基础，制冷与低温工质的性质，蒸气压缩制冷，吸收、吸附制冷，低温制冷，气体的液化和分离等。
书中还列举丰富的例题和习题，书末附有常用工质物性图表及计算机程序。
　本书可作为热能与动力工程专业本科生的教材，也可供机械、代工、建筑、航天、食品、医药等领域从事制冷与低温、建筑环境与设备（暖通空调）有关的科研、设计、生产等工作的技术人员参考。

<<制冷与低温原理>>

书籍目录

前言本书主要符号表绪论 一、研究的内容和范围 二、制冷与低温的应用 三、制冷与低温的发展历史 思考题第一章 制冷与低温的热力学基础 第一节 相变制冷 第二节 气体绝热膨胀制冷 第三节 制冷循环热力学特性分析 第四节 其他制冷方法 习题第二章 制冷与低温工质性质 第一节 概述 第二节 流体物性计算的热力学基础 第三节 制冷与低温工质的热力性质及其计算方法 第四节 制冷与低温工质的物理化学性质 第五节 常用制冷与低温工质 第六节 载冷剂 第七节 工质与润滑油 习题第三章 蒸气制冷循环 第一节 单级蒸气压缩制冷循环 第二节 两级蒸气压缩制冷循环 第三节 复叠式制冷循环 第四节 蒸汽吸收制冷循环 习题第四章 气体的制冷和液化循环 第一节 节流循环 第二节 等熵膨胀循环 第三节 等焓膨胀和等熵膨胀的组合循环 第四节 复叠液化循环 习题第五章 气体分离的原理与方法 第一节 气体的理想分离 第二节 气体分离原理 第三节 空气分离系统 第四节 规整填料塔 第五节 气体分离的其他方法 习题第六章 制冷与低温循环的热力学第二定律分析 第一节 熵分析法 第二节 (火用)分析法 习题附录 附录A 常用单位换算表 附录B 常用制冷工质的热力性质表和图 附录C 常用载冷剂的热物理性质表 附录D 计算马丁－侯方程常数的程序 附录E 计算比焓和比熵的程序 附录F 单级蒸气压缩制冷循环性能计算程序参考文献

第一图书网, tushu007.com

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