

<<制冷装置自动化>>

图书基本信息

书名：<<制冷装置自动化>>

13位ISBN编号：9787560505848

10位ISBN编号：7560505848

出版时间：1995-06

出版时间：西安交通大学出版社

作者：朱瑞琪

页数：284

字数：231000

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>

<<制冷装置自动化>>

内容概要

本书以制冷装置中应该实现的控制内容为题，介绍制冷装置运行中所涉及到的各类参数（如压力、温度、流量、液位、制冷量等）的调节以及各机器、设备的控制。

阐述制冷装置自动调节的原理、方法，实施概要和实施过程。

介绍各类制冷专用自控元件的构造、原理、功能，特别强调指出如何将这些自控元件合理地应用于制冷装置，以收到良好的控制效果。

本书列举大量国内外制冷自控系统的应用实例，反映国际上在制冷自动化方面的当前动态。

这些内容对制冷装置的规划、设计、管理工作都非常有用。

本书供制冷专业大学本科生教学使用，同时，对于从事制冷科研设计、制造和运行管理人员来说也是一本实用的科技参考书。

<<制冷装置自动化>>

书籍目录

绪论	1 自动调节的基本知识	1.1 自动调节系统概述	1.1.1 自动调节系统的组成	1.1.2 自动调节系统的分类	1.1.3 干扰作用	1.2 启动调节系统的调节品质	1.2.1 过渡过程	1.2.2 调节品质指标
	1.3 调节对象的特性	1.3.1 对象的负荷	1.3.2 对象的容量及容量系数	1.3.3 对象的自平衡性	1.3.4 对象的动态特性微分方程及特性参数	1.4 调节器及调节过程分析	1.4.1 各种调节器	
	1.4.2 调节过程分析	2 制冷装置主要工艺参数的调节	2.1 制冷剂流量调节	2.1.1 毛细管	2.1.2 定压膨胀阀	2.1.3 热力膨胀阀	2.1.4 热电膨胀阀	2.1.5 电子膨胀阀
	2.2 液位控制	2.2.1 浮子阀	2.2.2 浮子液位控制器	2.2.3 热力式液位调节阀	2.2.4 热力式液位控制器	2.3 蒸发压力调节	2.3.1 直动式蒸发压力调节	2.3.2 控制式蒸发压力调节
	2.4 吸气压力调节	2.5 冷凝压力调节	2.5.1 水冷式冷凝器	2.5.2 风冷式冷凝器	2.5.3 蒸发式冷凝器	2.6 被冷却对象温度调节	2.6.1 双位调节	2.6.2 比例调节
	2.6.3 比例积分调节	2.7 温度和湿度控制器	2.7.1 温度控制器	2.7.2 湿度控制器	2.8 流动的截止和切换	2.8.1 电磁阀	2.8.2 特殊电磁阀	2.9 压缩机能量调节
	2.9.1 吸气节流	2.9.2 压缩机启、停控制	2.9.3 压缩机运行台数控制	2.9.4 气缸卸载	2.9.5 压缩机运行台数与气缸卸载相结合	3 制冷装置的自动保护	4 制冷系统中各设备的控制
	5 典型制冷装置的自控实例	6 制冷装置的计算机控制	参考文献					

<<制冷装置自动化>>

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>