

<<制冷压缩机>>

图书基本信息

书名：<<制冷压缩机>>

13位ISBN编号：9787111322863

10位ISBN编号：711132286X

出版时间：2011-1

出版时间：机械工业出版社

作者：吴业正 等编著

页数：259

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>

<<制冷压缩机>>

内容概要

本书全面地阐述了往复式制冷压缩机、回转式制冷压缩机和离心式制冷压缩机的工作原理、热力过程分析和计算、受力分析和计算、总体结构等。

对各种制冷压缩机的噪声和振动进行了分析，并提供了降低噪声和振动的措施。

书中有专门的章节介绍“容积式制冷压缩机的容量调节”，阐述压缩机在部分负荷运行时，各种制冷量的调节方法。

对采用环境友好工质的制冷压缩机技术也作了介绍。

本书可供高等院校制冷专业的学生作为专业教材使用，也可供从事制冷技术工作的科研和工程技术人员自学和参考。

<<制冷压缩机>>

书籍目录

第2版前言第1版前言第1章 绪论 1.1 概述 1.2 制冷压缩机的分类 1.3 制冷压缩机的名义工况
1.4 制冷压缩机发展概况 参考文献第2章 往复式制冷压缩机 2.1 基本结构和工作原理 2.2
热力性能 2.3 驱动机构和机体部件 2.4 气阀 2.5 封闭式制冷压缩机的内置电动机 2.6 总体
结构 2.7 润滑系统和润滑油 2.8 往复式制冷压缩机的振动和噪声 2.9 安全保护 参考文献第3
章 滚动转子式制冷压缩机 3.1 工作原理、结构特点及发展状况 3.2 主要热力性能 3.3 动力
学分析及主要结构参数 3.4 振动与噪声 3.5 摆动转子式压缩机 参考文献第4章 涡旋式制冷压
缩机 4.1 工作原理、工作过程及特点 4.2 涡旋式压缩机的啮合原理与型线 4.3 结构 4.4 密
封与防自转机构 4.5 热力过程 4.6 动力过程 4.7 安全保护 参考文献第5章 螺杆式制冷压缩
机 5.1 基本结构和工作原理 5.2 螺杆转子齿形及结构参数 5.3 热力性能 5.4 吸排气孔口和
内容积比调节 5.5 转子受力分析 5.6 开启式和封闭式螺杆式压缩机结构 5.7 螺杆式压缩机装
置系统 5.8 单螺杆式压缩机 5.9 螺杆式压缩机的噪声和振动 参考文献第6章 容积式制冷压缩
机的容量调节 6.1 概述 6.2 吸气节流调节 6.3 变转速调节 6.4 改变工作容积调节 6.5 其
他调节方式 参考文献第7章 离心式制冷压缩机 7.1 概述 7.2 离心式制冷压缩机的基本理论
7.3 叶轮 7.4 固定元件 7.5 相似理论及其在离心式制冷压缩机中的应用 7.6 离心式制冷压
缩机特性曲线与运行调节 参考文献

<<制冷压缩机>>

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>