第一图书网, tushu007.com

<<容积式压缩机技术手册>>

图书基本信息

书名：<<容积式压缩机技术手册>>

13位ISBN编号：9787111022602

10位ISBN编号：7111022602

出版时间：1999-3-1

出版时间：机械工业出版社

作者：郁永章

页数：1279

字数：2806000

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

本手册全面地介绍了各种往复式与回转式压缩机的工作原理及研究成果，各种零部件结构与整机结构的设计计算方法以及压缩机辅助设备、往复压缩机使用和维修等内容。
手册中将制冷、动力与化工用压缩机融为一体综合分析介绍，并且还涉及了机械式真空泵。
手册汇集与归纳了国内外许多有价值的资料与数据，并对一些资料与书籍中混淆的概念予以澄清。
本手册可供容积式压缩机制造与选型、设计与研究人员及运行维修管理人员常备查阅；也可作为大专院有关师生研究或学习，以及有关企业领导的决策参考。

作者简介

郁永章教授，1934年生于江苏宜兴市，1957年毕业于交通大学动力机械系内燃机专业，后留校任教并随校迁西安。
1957-1958年随前苏联专家学习压缩机与制冷方面的教学与科研工作。
1985-1986年作为访问学者在美国普度大学机械工程系海力克实验室学习与工作，1988-1989年又在普度

书籍目录

前言常用符号表第1篇 压缩机设计与研究基础 第1章 总论 1.1 名词与术语 1.2 压缩机分类与命名 1.3 压缩机进、排气系统分类 1.4 各种压缩机的特性比较 1.5 各种压缩机适用范围 1.6 压缩机的主要用途 1.7 压缩机选用经济性评估 1.8 容积式压缩机型号编制方法 参考文献 第2章 气体性质 2.1 气体分类 2.2 状态参数与状态方程 2.3 实际气体的热力性质 2.4 其他热物理性质 2.5 化学性质 参考文献 第3章 容积式压缩机热力过程分析 3.1 压缩过程与膨胀过程 3.2 理想循环 3.3 实际循环 3.4 容积效率分析与计算 3.5 实际循环指示功计算 3.6 多级压缩机级数选择与各级压力比分配 3.7 各级工作容积的确定 3.8 功率计算 参考文献 第4章 热力计算方法 4.1 常规热力计算 4.2 工作过程模拟计算 4.3 优化设计计算 参考文献 第5章 有限无和边界元方法在压缩机中的应用 5.1 概述 5.2 有限元模型的建立 5.3 单元划分及位移模式 5.4 求解过程 5.5 边界单元法 5.6 应用算例 参考文献 第6章 压缩机可靠性工程 6.1 概述 6.2 可靠性设计中的概率分布问题 6.3 应2力和强度的分布与干涉及可靠度计算 6.4 零件的强度可靠性设计 6.5 磨擦零件可靠性设计 6.6 压缩机与系统的可靠性设计 6.7 可修复产品的可靠性设计 6.8 可靠性试验 参考文献第2篇 一般往复压缩机 第7章 往复压缩机结构型式\结构参数与结构实例 7.1 概述 7.2 往复压缩机结构分类 7.3 往复压缩机的结构型式和结构参数 7.4 往复压缩机典型结构实例 参考文献 第8章 往复压缩机动力计算 8.1 压缩机中的主要作用力 8.2 飞轮矩计算 8.3 惯性力及惯性力矩的平衡 参考文献……第3篇 特殊往复压缩机第4篇 回去转式压缩机第5篇 压缩机辅助设备与驱动机器第6篇 往复压缩机的使用第7篇 压缩机与设备生产信息

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