

<<过程机械（下册）>>

图书基本信息

书名：<<过程机械（下册）>>

13位ISBN编号：9787122016027

10位ISBN编号：7122016021

出版时间：2008-2

出版时间：化学工业出版社

作者：刘志军,李志义,喻健良

页数：180

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>

<<过程机械（下册）>>

内容概要

《普通高等教育“十一五”国家级规划教材·过程机械（下册）：过程机器》是将原化工机械与设备专业的化工容器、化工机器和化工设备三门专业课，按照调整后的过程装备与控制工程专业的需要进行整合后编写的一本专业教材，分上、下两册。

上册为过程容器及设备，主要介绍压力容器常规设计、压力容器分析设计、高压容器设计、球形储罐设计，以及塔、搅拌反应器和换热器等一些典型设备的结构、选型及设计要点等；下册为过程机器，主要介绍压缩机、风机、泵、制冷机、分离机等一些典型过程机器的原理、特性、选型及操作维护等。

《普通高等教育“十一五”国家级规划教材·过程机械（下册）：过程机器》尽量避免窄、专、深、偏，顾及专业知识的系统化和全面化，注重专业基本方法与技能。按层次对过程设备区别对待：对标准化的通用设备，重点介绍选型；对非标准定型设备，重点介绍结构及设计要点；对非标准非定型设备，重点介绍设计方法。

对所涉及的力学问题，不强调推导过程，重视其结果及应用。

《普通高等教育“十一五”国家级规划教材·过程机械（下册）：过程机器》既适宜作为将过程容器、过程设备及过程机器三方面内容整合为一门专业课的教材成套选用，也适宜作为单独开设少学时的过程容器及设备和过程机器两门专业课的教材分册选用。

《普通高等教育“十一五”国家级规划教材·过程机械（下册）：过程机器》还适用于化工类专业作为教材或教学参考书选用，也适用于本专业及相关专业领域的工程技术人员阅读。

书籍目录

10 压缩机 10.1 压缩机的类型及应用 10.1.1 压缩机的分类及比较 10.1.2 压缩机的应用 10.2 往复式压缩机 10.2.1 往复式压缩机基本原理 10.2.2 往复式压缩机的调节与控制 10.2.3 往复式压缩机的典型结构及零部件 10.2.4 往复式压缩机的选型 10.3 离心式压缩机 10.3.1 离心式压缩机基本原理 10.3.2 离心式压缩机的工作特性及调节 10.3.3 相似理论在离心式压缩机中的应用 10.3.4 离心式压缩机主要零部件 10.3.5 离心式压缩机的选型 10.4 其它压缩机 10.4.1 螺杆式压缩机 10.4.2 单螺杆式压缩机 10.4.3 滚动活塞式压缩机 10.4.4 滑片式压缩机 10.4.5 液环式压缩机 10.4.6 涡旋式压缩机 10.4.7 轴流式压缩机 10.4.8 轴流离心混合式压缩机 思考题 讨论题 11 风机 11.1 风机的类型及性能参数 11.1.1 风机的类型 11.1.2 风机的性能参数 11.2 离心式风机 11.2.1 离心式风机的工作原理 11.2.2 离心式风机的工作特性及调节 11.2.3 相似理论在离心式风机中的应用 11.2.4 离心式风机的主要零部件 11.2.5 离心式风机的选型 11.3 轴流式风机 11.3.1 轴流式风机的结构及工作原理 11.3.2 轴流式风机的特点及性能曲线 11.3.3 轴流式风机的调节 11.3.4 轴流式风机的选型 11.4 其它型式的风机 11.4.1 罗茨鼓风机与叶氏鼓风机 11.4.2 横流式通风机 11.4.3 筒形离心式风机 思考题 12 制冷机 12.1 概述 12.1.1 制冷机的基本原理及分类 12.1.2 制冷剂和载冷剂 12.1.3 润滑油 12.2 活塞式制冷机 12.2.1 活塞式制冷机的压缩循环 12.2.2 活塞式制冷机制冷循环的工作参数 12.2.3 活塞式制冷压缩机的选型指南 12.2.4 活塞式制冷机的制冷热交换设备 12.2.5 活塞式制冷机的辅机系统 12.2.6 活塞式制冷机组 12.3 螺杆式制冷机 12.3.1 螺杆式制冷压缩机的性能参数及调节 12.3.2 螺杆式制冷机的形式及参数 12.3.3 螺杆式制冷机的选型指南 12.4 离心式制冷机 12.4.1 离心式制冷机的特点及应用 12.4.2 离心式制冷机的基本组成和制冷循环 12.4.3 离心式制冷机的选型指南 12.5 吸收式制冷机 12.5.1 溴化锂吸收式制冷机 12.5.2 氨-水吸收式制冷机 12.6 其它形式的低温制冷机 12.6.1 斯特林制冷机 12.6.2 维勒米尔制冷机 12.6.3 磁性制冷机 12.6.4 吸附制冷机 12.6.5 气波制冷机 思考题 13 泵 13.1 泵的类型及应用 13.1.1 泵的类型 13.1.2 泵的应用 13.2 离心泵 13.2.1 离心泵的基本结构与工作原理 13.2.2 离心泵的操作与调节 13.2.3 相似理论在离心泵中的应用 13.2.4 离心泵的主要零部件 13.2.5 离心泵的选型 13.3 其它形式叶片式泵 13.3.1 轴流泵和混流泵 13.3.2 旋涡泵 13.4 容积式泵 13.4.1 概述 13.4.2 往复泵 13.4.3 转子泵 13.5 计量泵 13.6 真空泵 13.6.1 真空泵的性能指标 13.6.2 各类真空泵的工作范围及特征 13.6.3 真空泵的选型 思考题 14 离心机 14.1 离心分离的基本知识 14.1.1 离心力场的基本特性 14.1.2 离心机的分类 14.1.3 原料液的特性 14.1.4 原料液的预处理 14.2 过滤式离心机 14.2.1 各种过滤式离心机的特点及应用 14.2.2 过滤式离心机的生产能力 14.3 沉降式离心机 14.3.1 各种沉降式离心机的特点及应用 14.3.2 沉降式离心机的生产能力 14.4 分离机 14.4.1 各种分离机的特点及应用..... 15 过程机器的安全可靠性和参考文献

<<过程机械（下册）>>

编辑推荐

《普通高等教育"十一五"国家级规划教材·过程机械(下册):过程机器》由化学工业出版社出版。

<<过程机械（下册）>>

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>