

《化工机器》

图书基本信息

书名：《化工机器》

13位ISBN编号：9787502532925

10位ISBN编号：7502532927

出版时间：2001-8

出版社：化学工业

作者：张涵

页数：391

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu111.com

《化工机器》

内容概要

本书主要讲述了石油化学工业中常用的离心泵、其他类型泵、离心机、过滤机、活塞式压缩机、离心式压缩机等化工机器的工作原理、工作结构、运行特性及选择使用方法等基本知识。简单介绍了回转圆筒、粉碎机械和运输机械等化工机器的结构、工作原理及性能。

本书可作为中等职业学校和高等职业技术学院化工机械专业教材，也可供石油化工类其他专业师生及有关工程技术人员参考。

书籍目录

绪论 一、化工机器的特点及其在石油化学工业中的作用 二、化工机器的发展概况 三、《化工机器》课程的性质、任务和内容 四、《化工机器》课程的教学要求和学习方法

第一章 离心泵 第一节 概述 一、泵在石油化学工业中的应用 二、泵的分类 (一)按工作原理分类 (二)按泵的用途分类 三、泵的特点及应用范围 第二节 离心泵的装置及分类 一、离心泵的装置及工作过程 二、离心泵的分类 (一)按叶轮吸入方式分类 (二)按级数分类 (三)按扬程分类 (四)按泵的用途和输送液体性质分类 第三节 离心泵的基本性能参数 (一)数量 (二)扬程 (三)转速 (四)功率和效率 (五)允许吸上真空高度及允许汽蚀余量 第四节 离心泵的基本原理 一、液体在叶轮进出口处的速度三角形 (一)液体在叶轮内的流动状态 (二)进出口处的速度三角形 二、离心泵基本方程式 三、有限叶片叶轮的理论扬程 四、叶片离角对理论扬程的影响 五、离心泵的实际扬程及其确定 (一)理论扬程和实际扬程的区别 (二)实际扬程的计算 第五节 离心泵的性能曲线 一、离心泵的能量损失及效率 (一)机械损失及效率 (二)容积损失及效率 (三)水力损失及效率 二、离心泵的性能曲线 (一)理论性能曲线的形成 (二)实际性能曲线的分析 第六节 离心泵性能曲线的换算 一、相似概念及相似定律 (一)相似概念 (二)相似定律 二、转速改变时性能曲线的换算 (一)比例定律 (二)通用性能曲线 三、叶轮切割时性能曲线的换算 (一)切割定律 (二)切割定律的应用 四、粘度改变时性能曲线的换算 (一)换算的必要性 (二)换算方法 第七节 离心泵的汽蚀 一、汽蚀现象 (一)汽蚀现象 (二)汽蚀的危害 二、允许汽蚀余量和允许吸上真空高度 (一)允许汽蚀余量 (二)允许吸真空高度 三、提高离心泵抗汽蚀能力的措施 第八节 离心泵的运转 一、离心泵在管路上的工作及流量调节 (一)管路特性曲线 (二)离心泵的工作点 (三)流量调节 二、离心泵的串联与并联工作 (一)串联工作 (二)并联工作 第九节 离心泵的选择 第十节 离心泵的主要零部件 第十一节 离心泵的操作及故障排除 第十二节 石油化工特殊用离心原 思考题 习题

第二章 其他类型泵 第三章 离心机 第四章 过滤机 第五章 活塞式压缩机 第六章 离心式压缩机 第七章 风机 第八章 其他化工机器 参考书目

《化工机器》

编辑推荐

其他版本请见：《化工机器》

《化工机器》

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：www.tushu111.com