

<<过程设备机械基础>>

图书基本信息

书名：<<过程设备机械基础>>

13位ISBN编号：9787118038293

10位ISBN编号：7118038296

出版时间：2005-4

出版时间：国防工业出版社

作者：巨勇智/靳士兰主编

页数：312

字数：465000

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>

## <<过程设备机械基础>>

### 内容概要

本书是化工工艺类及相关专业“过程设备机械基础”课程教材,按70学时的教学大纲编写,全书共分15章,包括工程力学基础、化工容器常用材料,内压容器的结构设计和强度计算、外压容器的稳定性计算以及压力容器的工程设计方法、管壳式换热器、塔式容器和搅拌反应器的工程设计等内容。

本书也可供相关专业的工程技术人员参考。

## <<过程设备机械基础>>

### 书籍目录

第一章 静力学基础 1.1 静力学基本概念 1.2 受力分析和受力图 习题第二章 平面汇交力系 2.1 平面汇交力系的合成 2.2 平面汇交力系的平衡条件 习题第三章 平面一般力系 3.1 力矩与力偶 3.2 力的平移定理 3.3 平面一般力系的简化与平衡 3.4 平面一般力系的平衡条件和平衡方程 习题第四章 直杆的轴向拉伸与压缩 4.1 直杆轴向拉伸及压缩的内力和应力 4.2 直杆拉伸和压缩时的变形 4.3 材料的机构性能 4.4 杆件有拉伸及压缩时的强度计算 习题第五章 剪切及扭转 5.1 剪切 5.2 圆轴扭转时的外力偶矩与扭矩 5.3 圆轴扭转时的应力 5.4 圆轴扭转时的强度和刚度计算 习题第六章 弯曲 6.1 平面弯曲及梁的类型 6.2 梁弯曲时的内力——剪力与弯矩 6.3 剪力图和弯矩图 6.4 纯弯曲时梁截面上的正应力及其强度条件 6.5 提高梁的弯曲强度的措施 6.6 梁的变形 习题第七章 复杂应力状态及强度理论 7.1 应力状态概念 7.2 复杂应力状态 7.3 广义虎克定律 7.4 强度理论 7.5 杆件组合变形时的强度计算 习题第八章 压杆稳定的概述.....第九章 过程设备常用材料第十章 内压薄壁容器设计第十一章 外压容器设计第十二章 压力容器的总体设计问题第十三章 管壳式换热器第十四章 塔式容器第十五章 搅拌反应器附录参考文献

<<过程设备机械基础>>

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>