第一图书网, tushu007.com

<<化工机械基础>>

图书基本信息

书名：<<化工机械基础>>

13位ISBN编号：9787502500344

10位ISBN编号：7502500340

出版时间：1988-5

出版时间：化学工业出版社

作者：杨占山

页数：149

字数：234000

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

第一图书网, tushu007.com

前言

本教材是依据1984年化工部审订的技工学校有机、无机工艺专业《化工机械基础》课程的教学大纲编写的。
但对机械传动部分的内容作了较大的删减。
授课时数为100学时。
全书分为五章：一、物体的受力分析与计算；二、构件的强度；三、化工机械常用材料；四、化工容器；五、机械传动基本知识。
针对技工学校招收初中毕业生和培养中级化工技术工人的特点，编写时注意贯彻可接受性原则，教材内容力求精减，讲解通俗易懂，加强直观性，做到理论联系实际。
未涉及较复杂的公式推导，而着眼于学以致用。
　本书采用法定单位制。
限于有关设计资料，第四章中仍部分采用工程单位制，以期今后全部采用法定单位制。
　全书由吉林化工技工学校杨占山主编并编写二、三、四、五章，第一章由同校丁长俊编写。
主审由吉林化学工业公司职工培训总校马锡廷担任。
参加审稿的有吉林化工技校陈性永(任组长)，盘锦化工安装技校王洪生，牡丹江石油化工技校郭祥民，吉林市石油化工技校王军，吉林化工技校宿进才、米俊峰。
　限于编者水平，书中必然存在不少缺点和错误，殷切希望读者批评指正。

第一图书网, tushu007.com

内容概要

本教材是技工学校有机、无机在专业《化工机械基础》课程的教学大纲编写的。
课程数为100学时。
　全书分为五章：一、物体的受力分析与计算；二、构件的强度；三、化工机械常用材料；四、化工容器、五、机械传动基本知识。
以上各章内容的选取本着少而精的原则，充分注意到知识的可接受性，文字叙述通俗易懂，做到理论联系实际。
　本书是技工学校炼油、化工工艺专业的通用教材。
也适合职业高中、职工技术培训，或化工技术工人自学之用。

<<化工机械基础>>

书籍目录

绪论第一章 物体的受力分析与计算　第一节 物体的受力分析受力图　一、基本概念　二、基本公理　三、约束和约束反力　四、物体的受力分析受力图　复习题　习题　第二节 平面汇交力系　一、平面汇交力系的合成　二、平面汇交力系的平衡　复习题　习题　第三节 力矩和力偶　一、力对点之矩　二、力偶和力偶矩　三、平面力偶系的合成与平衡　复习题　习题　第四节 平面一般力系　一、平面一般力系的简化　二、平面一般力系的平衡　复习题　习题　第五节 摩擦　一、滑动摩擦　二、考虑摩擦的平衡问题　复习题　习题第二章 构件的强度　第一节 概述　一、构件的强度　二、杆件变形的基本形式　复习题　第二节 拉伸和压缩　一、内力与截面法　二、拉压时的应力　三、拉压时的变形与虎克定律　四、材料拉伸时的机械性能　五、材料的压缩试验　六、拉压时的许用应力和强度条件　复习题　习题　第三节 剪切和挤压　一、剪切　二、挤压　三、剪切和挤压的强度条件　复习题　习题　第四节 扭转　一、扭矩　二、圆轴扭转时的应力　三、圆轴扭转时的强度计算　复习题　习题　第五节 弯曲　一、弯曲的概念　二、弯矩与弯矩图　三、弯曲时的正应力　四、弯曲强度计算　五、梁的合理形状　复习题　习题　第六节 组合变形的强度　一、拉伸或压缩与弯曲的组合变形　二、圆轴弯曲和扭转的组合变形　复习题　习题第三章 化工机械常用材料　第一节 金属材料的性能　一、机械性能　二、物理性能　……第四章 化工容器第五章 机械传动基本知识附表

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