

<<工程力学>>

图书基本信息

书名：<<工程力学>>

13位ISBN编号：9787501985500

10位ISBN编号：7501985502

出版时间：2012-1

出版时间：中国轻工业出版社

作者：郭玲

页数：199

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>

<<工程力学>>

内容概要

本教材在编写过程中力求突出以下特点：

一、内容简练、结构清晰。

在满足教学基本要求的前提下，立足“少学时”，以“够用，适度”为原则，简化公式推导，删去了以往教材一些偏难、偏深的内容，强调概念与理论的严谨与完整，传授最基本的知识与方法，增强了教学适用性。

二、实用性与创新兼顾。

在例题和习题的选择上尽量贴近工程实际，增强工程概念，又不过多地涉及具体结构细节，通过对工程实例的简化和比较，培养学生建立力学模型和解决实际问题的能力，使学生能够学以致用，突出了高等职业教育的特色。

并结合相关内容提出一定数量的有一定难度的思考题，以培养学生独立思考问题的能力和创新能力。

本教材由辽宁石油化工大学职业技术学院机械基础教研室组织编写，郭玲主编，赵侠副主编，b建新主审。

其中，第1、3章由郭玲编写第2、4、6章和附录由赵侠编写，第5、7章由王莹编写。

第8、9、10章由龚雪编写。

<<工程力学>>

书籍目录

第1篇 静力学

第1章 静力学基础

- 1.1 静力学的基本概念
- 1.2 静力学公理
- 1.3 约束与约束反力
- 1.4 受力分析与受力图

小结

思考题

习题

第2章 平面力系

- 2.1 平面汇交力系的合成
- 2.2 力矩
- 2.3 力偶
- 2.4 力的平移定理
- 2.5 平面任意力系的简化
- 2.6 平面力系的平衡方程及其应用
- 2.7 物体系统的平衡
- 2.8 考虑摩擦时的平衡问题

小结

思考题

习题

第3章 空间力系

- 3.1 力在空间直角坐标轴上的投影
- 3.2 力对轴之矩
- 3.3 空间力系的平衡方程及应用
- 3.4 重心和形心

小结

思考题

习题

第2篇 材料力学

第4章 轴向拉伸与压缩

- 4.1 轴向拉伸与压缩的概念
- 4.2 截面法、轴力与轴力图
- 4.3 轴向拉压杆横截面上的应力
- 4.4 轴向拉压杆斜截面上的应力
- 4.5 轴向拉压杆的变形 胡克定律
- 4.6 材料在轴向拉压时的力学性能
- 4.7 应力集中的概念
- 4.8 轴向拉压杆的强度计算
- 4.9 拉压静不定问题

小结

思考题

习题

第5章 剪切与挤压的实用计算

- 5.1 剪切与挤压的概念

<<工程力学>>

5.2 剪切与挤压的实用计算

小结

思考题

习题

第6章 扭转

6.1 扭转的概念

6.2 扭矩与扭矩图

6.3 圆轴扭转时横截面上的应力与强度计算

6.4 圆轴扭转时的变形及刚度计算

小结

思考题

习题

第7章 弯曲内力

7.1 平面弯曲的概念

7.2 剪力与弯矩

7.3 剪力图与弯矩图

7.4 剪力、弯矩与载荷集度间的关系

7.5 纯弯曲时梁的正应力

7.6 常用截面二次矩 平行移轴公式

.....

参考文献

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>