

<<工程力学>>

图书基本信息

书名：<<工程力学>>

13位ISBN编号：9787111090496

10位ISBN编号：7111090497

出版时间：2011-6

出版时间：机械工业出版社

作者：刘思俊 编

页数：275

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

本书的内容分为两部分。

第一部分为工程力学的基本知识、基本理论和基本研究方法，主要介绍如何建立工程构件的力学模型，构件的受力分析和平衡计算，构件的变形分析和强度、刚度计算，以及构件的运动分析和动力学计算。

第二部分为阅读与理解内容，编排在各章之后，主要介绍与本章内容相关的力学基本理论的延伸、扩展和应用实例，旨在拓宽学生的基本知识面，培养学生的创新意识和创新能力，也为青年教师组织教学提供了必要的参考。

本书可作为高职高专院校、成要高校机电类、近机类各专业教材，也可作为初、中级工程技术人员的参考资料。

<<工程力学>>

书籍目录

第2版前言

第1版前言

绪论

第一章 构件静力学基础

第一节 力的基本概念和公理

第二节 常见约束及其力学模型

第三节 构件的受力图

阅读与理解

小结

思考题

习题

第二章 力的投影和平面力偶

第一节 力的投影和力的分解

第二节 平面汇交力系的合成平衡

第三节 力矩和力偶

第四节 平面力偶系的合成与平衡

阅读与理解

小结

思考题

习题

第三章 平面任意力系

第一节 平面任意系的简化

第二节 平面任意力系的平衡议程及其应用

第三节 固定端约束和均布载荷

第四节 物体系统的平衡问题

第五节 考虑摩擦时构件的平衡问题

阅读与理解

小结

思考题

习题

第四章 空间力系和重点

第一节 力的投影和力对轴之矩

第二节 空间力系的平衡议程

第三节 轮轴类构件平衡问题的平面解法

第四节 物体的重点和平面图形的形心

阅读与理解

小结

思考题

习题

第五章 轴向拉伸与压缩

第一节 材料力学的基本概念

第二节 轴向拉的工程实例与力学模型

第三节 轴力和轴力图

第四节 拉杆横截面的应力和强度计算

第五节 拉杆的变形

<<工程力学>>

- 第六节 材料的力学性能
- 第七节 许用应力与强度准则
- 第八节 应力集中的概念
- 第九节 拉静不定问题的解法

阅读与理解

小结

思考题

习题

第六章 剪切和挤压

第一节 剪切和挤压的工程实例

第二节 剪切和挤压的实用计算

第三节 剪切胡克定律 阅读与理解

小结

思考题

习题

第七章 圆轴扭转

第一节 圆轴扭转的工程实例与力学模型

.....

第八章 梁的弯曲

第九章 应力状态和强度理论

第十章 组合变形

第十一章 压杆稳定

第十二章 力变应力与疲劳破坏

第十三章 构件运动学基础

第十四章 合成运动和平面运动简介

第十五章 构件动力学基础

第十六章 动静法和功能定理

附录

参考文献

章节摘录

版权页：插图：

<<工程力学>>

编辑推荐

《工程力学(第2版)》配有练习册,可供教师教学,学生自测练习用。

《工程力学(第2版)》还配有开放式电子课件,是教师备课、授课的好帮手。

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>