

<<工程力学>>

图书基本信息

书名：<<工程力学>>

13位ISBN编号：9787504456496

10位ISBN编号：7504456497

出版时间：2006-7

出版时间：中国商业

作者：李新德

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

《工程力学》是21世纪职业院校机电类课程规划教材之一，是根据国家教育部对职业教育的基本要求，结合近年来职业院校实际情况编写而成的。

它是各类职业院校工程专科机械类、近机类专业的通用教材，也可供职工大学、业余大学、函授大学、中等职业学校的师生及有关工程技术人员、企业管理人员选用或参考。

本书主要根据职业院校《工程力学》专业教学大纲进行编写的。

在本书编写中，编者根据各类职业院校的培养目标，以社会需求为出发点，以技术应用能力的培养为主线，力求使教材由单一学科型向复合型转换，实现理论与实践的综合，知识与技能的综合。

本书内容精炼、文字简明，大体上和现行的职业技能教育工程力学教学大纲基本一致，但考虑到节省篇幅，突出重点的原则，对一些较简单的、容易掌握的章节，或大纲上可以选修的章节，本书采用较少篇幅或从略处理的方法；对一些重点章节，或难度较大的内容，则作了比较详细的讨论，并选择了较多的例题，突出了高职教育的特色。

在编写时遵循了少而精的原则，并尽力做到通俗易懂，便于自学，为了强化学生对基本概念与基本理论的复习巩固，本书特选了较多的思考题和习题，供学生使用。

书籍目录

第1章 绪论	第2章 静力学的基本概念和受力分析	§ 2.1 静力学的基本概念	§ 2.2 静力学公理
§ 2.3 约束与约束力	§ 2.4 物体受力分析	第3章 简单力系	§ 3.1 平面汇交力系的合成与平衡的几何法
§ 3.2 力的分解	§ 3.3 合力投影定理	§ 3.4 平面汇交系合成的解析法	§ 3.5 平面汇交力系的平衡方程
§ 3.6 力矩的概念与计算	§ 3.7 力偶及其性质	§ 3.8 平面力偶系的合成与平衡	第4章 平面任意力系
§ 4.1 平面任意力系向作用面内一点简化	§ 4.2 平面任意力系的平衡条件和平衡方程	§ 4.3 物体系的平衡、静定和超静定问题	§ 4.4 平面简单桁架的内力计算
第5章 空间力系及重心	§ 5.1 空间汇交力系	§ 5.2 力对点的矩和力对轴的矩	§ 5.3 空间力偶
§ 5.4 空间任意力系向一点的简化、主矢和主矩	§ 5.5 空间任意力系的平衡方程	§ 5.6 重心	第6章 拉伸与压缩
§ 6.1 拉伸与压缩的概念及外力分析	§ 6.2 拉伸与压缩时横截面上的内力——轴力	§ 6.3 拉伸与压缩横截面上的应力	§ 6.4 拉伸与压缩的变形、虎克定律
§ 6.5 材料拉伸与压缩的力学性能	§ 6.6 拉伸与压缩的强度计算	§ 6.7 拉压杆的超静定问题	第7章 剪切和挤压
§ 7.1 剪切变形、剪切虎克定律	§ 7.2 挤压	§ 7.3 剪切和挤压的实用强度计算	第8章 扭转
§ 8.1 扭转的概念及外力矩的计算	§ 8.2 圆轴扭转时的应力	§ 8.3 圆轴扭转时的强度计算	§ 8.4 圆轴扭转时的变形和刚度计算
第9章 弯曲变形	§ 9.1 平面弯曲的概念和实例	§ 9.2 弯曲时的内力——剪力和弯矩	§ 9.3 剪力图和弯矩图
§ 9.4 载荷集度、剪力和弯矩的关系	§ 9.5 平面弯曲时横截面上的正应力	§ 9.6 弯曲正应力强度条件	§ 9.7 弯曲切应力简介
§ 9.8 梁的变形	§ 9.9 提高梁承载能力的一些措施	第10章 强度理论与组合变形的强度计算	§ 10.1 应力状态分析
§ 10.2 强度理论简介	§ 10.3 轴向拉(压)与弯曲组合变形的强度计算	第11章 压杆稳定	第12章 质点和刚体运动学基础
第13章 动力学基础	第14章 运载荷附录参考文献		

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>