

<<工程力学>>

图书基本信息

书名：<<工程力学>>

13位ISBN编号：9787503848629

10位ISBN编号：7503848626

出版时间：2007-9

出版时间：中国林业

作者：高原

页数：285

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

全书共分三篇：第一篇是静力学，主要介绍构件的受力分析和平衡计算；第二篇是材料力学，主要介绍构件的基本变形的强度、刚度和稳定性的计算；第三篇是运动力学，主要介绍物体运动的规律和运动与受力的计算。

本书基本概念和理论论述深入浅出，简明扼要，突出了少而精的特点；在内容的选排上，着力体现高职高专教育特色，有利于提高学生认识问题和解决问题的能力。

本书适合作为高职高专机械类与近机械各专业工程力学的教材，也可供工程技术人员参考使用。

## &lt;&lt;工程力学&gt;&gt;

## 书籍目录

绪论第一篇 静力学 引言 第1章 静力学的基本概念和公理 1.1 静力学的基本概念 1.2 力的概念 1.3 静力学公理 1.4 约束与约束反力 1.5 物体的受力和受力图 本章小结 思考题 习题 第2章 平面汇交力系 2.1 平面汇交力系合成的解析法 2.2 平面汇交力系平衡的解析条件 本章小结 思考题 习题 第3章 力矩和平面力偶系 3.1 力对点之矩和合力矩定理 3.2 力偶的概念 3.3 力偶的性质 3.4 平面力偶系的合成与平衡 3.5 力的平移定理 本章小结 思考题 习题 第4章 平面任意力系 4.1 平面任意力系向一点简化 4.2 平面任意力系的平衡方程及其应用 4.3 平面平行力系的平衡方程及其应用 4.4 物体系统的平衡和静定与静不定问题的概念 4.5 考虑摩擦时的平衡问题 本章小结 思考题 习题 第5章 空间力系和重心 5.1 力沿空间直角坐标轴的分解和投影 5.2 空间汇交力系的平衡方程及其应用 5.3 力对轴之矩 5.4 空间任意力系的平衡方程及应用 5.5 空间任意力系的平衡问题转化为平面问题的解法 5.6 物体重心和平面图形的形心 本章小结 思考题 习题 第二篇 材料力学 引言 第6章 材料力学的基本概念 6.1 变形固体的基本假设 6.2 内力、截面法、应力 6.3 杆件变形的基本形式 本章小结 思考题 第7章 轴向拉伸与压缩 7.1 轴向拉伸与压缩的概念 7.2 轴向拉伸与压缩时横截面上的内力 7.3 轴向拉伸与压缩时横截面上的应力 7.4 拉压变形与胡克定律 7.5 材料在拉伸与压缩时的力学性能 7.6 许用应力及安全系数 7.7 轴向拉伸和压缩时的强度计算 7.8 应力集中的概念 本章小结 思考题 习题..... 第8章 剪切 第9章 圆轴的扭转 第10章 直梁的弯曲 第11章 组合变形的强度计算 第12章 压杆稳定 第13章 动载荷与交变应力 第三篇 动力学 引言 第14章 运动学 第15章 动力学 第16章 动能定理附录 习题参考答案附录 型钢规格表参考文献

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>