

<<工程力学>>

图书基本信息

书名：<<工程力学>>

13位ISBN编号：9787811048155

10位ISBN编号：7811048159

出版时间：2008-2

出版时间：西南交通大学出版社

作者：朱爱军

页数：259

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

《21世纪高等职业技术教育规划教材：工程力学（上）》主要内容分为两篇，第一篇为静力学，主要研究物体的受力与平衡规律；第二篇为材料力学，主要研究各种构件在荷载作用下的变形和破坏规律。

根据当前高职高专教学改革的特点，在内容上融合、贯通，有机地连成一体。

每章后面均设有小结和思考题，并配有独立的习题册，以培养学生的思维能力和创新能力。

书籍目录

绪论第一篇 静力学第一章 静力学的基本知识第一节 静力学的基本概念第二节 静力学的基本公理
第三节 物体的受力分析与受力图小结思考题第二章 静力学的计算基础第一节 力在坐标轴上的投影?
合力投影定理第二节 力对点之矩?合力矩定理第三节 力偶及其基本性质小结思考题第三章 平面力系
第一节 平面基本力系第二节 平面一般力系的简化第三节 平面一般力系的平衡小结思考题第四章 空
间力系第一节 力在空间直角坐标轴上的投影-力对轴之矩第二节 空间力系的平衡条件?平衡方程第三节
重心和形心小结思考题第二篇 材料力学第五章 基本概念第一节 变形固体及其基本假设第二节 外
力、内力及应力的概念第三节 杆件的基本变形形式小结思考题第六章 轴向拉伸和压缩第一节 轴向
拉(压)的实例和计算简图第二节 轴向拉(压)杆的内力?轴力图第三节 截面上的应力第四节 轴向拉
(压)杆的变形第五节 材料在拉伸和压缩时的力学性能第六节 拉(压)杆的强度计算第七节 应力集中
的概念小结思考题第七章 剪切第一节 剪切的实例及概念第二节 剪切与挤压的实用计算第三节 切应
力互等定理?剪切胡克定律小结思考题第八章 扭转第一节 扭转的概念及实例第二节 外力偶矩?扭矩和
扭矩图第三节 扭转时的应力和强度条件第四节 圆轴扭转时的变形和刚度条件小结思考题第九章 截
面的几何性质第一节 静矩和形心第二节 惯性矩-极惯性矩和惯性积第三节 平行移轴公式?转轴公式第四
节 形心主惯性轴和形心主惯性矩小结思考题第十章 弯曲内力第一节 梁的平面弯曲的概念和计算简
图第二节 梁的内力第三节 内力方程法第四节 微分关系法第五节 区段叠加法小结思考题第十一章 弯
曲应力及强度计算第一节 概 述第二节 梁横截面上的正应力第三节 梁横截面上的切应力第四节 梁的
强度计算小结思考题第十二章 弯曲变形第一节 概述第二节 挠曲线近似微分方程第三节 用积分法求
梁的变形第四节 用叠加法求梁的变形第五节 梁的刚度计算小结思考题第十三章 应力状态分析及强
度理论第一节 应力状态的概念第二节 平面应力状态分析第三节 空间应力状态分析简介第四节 梁的
主应力迹线-广义胡可定律第五节 强度理论及其简单应用小结思考题第十四章 组合变形第一节 组
合变形的概念及其分析方法第二节 拉伸(压缩)与弯曲的组合变形第三节 斜弯曲第四节 偏心压缩(拉
伸)第五节 弯曲与扭转组合变形简介小结思考题第十五章 压杆稳定第一节 压杆稳定的概念第二节
细长压杆的临界压力第三节 压杆的稳定计算第四节 提高压杆稳定性的措施小结思考题附录 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>