

《工程力学-上册》

图书基本信息

书名：《工程力学-上册》

13位ISBN编号：9787513007702

10位ISBN编号：7513007705

出版时间：2012-7

出版社：知识产权出版社

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以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu000.com

《工程力学-上册》

内容概要

《应用型本科院校土木工程专业规划教材:工程力学(上册)》系“应用型本科院校土木工程专业规划教材”之一,分为上、下两册。上册涉及静力学问题,包括传统的理论力学中的静力学内容和材料力学的大部分内容,并将内力及内力图集中为一章。作为静力学和材料力学联结点。下册则涉及动力学问题,包括传统理论力学中的运动学部分以及材料力学中的动力问题(包括疲劳)。《应用型本科院校土木工程专业规划教材:工程力学(上册)》具有体系新颖、内容紧凑、概念清晰、习题量适中等特点,适合工程力学的教学和学习。

书籍目录

总序前言第一章 绪论第一节 工程力学的任务第二节 工程力学的主要内容第二章 静力学基础及物体的受力分析第一节 静力学公理第二节 约束与约束反力第三节 物体的受力分析和受力图习题第三章 平面力系的合成与平衡第一节 平面汇交力系第二节 平面力偶系第三节 平面任意力系习题第四章 空间力系第一节 空间汇交力系第二节 空间力偶系第三节 空间任意力系第四节 重心与形心习题第五章 杆的内力及内力图第一节 杆的内力分析方法第二节 拉（压）杆横截面上的轴力和轴力图第三节 扭转杆横截面上的扭矩和扭矩图第四节 弯曲构件横截面上的剪力和弯矩、剪力图和弯矩图习题第六章 轴向拉伸与压缩第一节 拉（压）杆横截面及斜截面上的应力第二节 拉（压）杆的变形、胡克定律第三节 材料在拉伸与压缩时的力学性能第四节 极限应力、许用应力和强度条件第五节 拉（压）杆连接部分的强度计算第六节 拉压超静定问题习题第七章 扭转第一节 薄壁圆筒扭转时的应力第二节 圆轴扭转时的应力与强度计算第三节 圆杆扭转时的变形与刚度计算第四节 矩形截面等直杆在自由扭转时的应力与变形习题第八章 平面弯曲第一节 梁内正应力及正应力强度计算第二节 梁内剪应力及剪应力强度条件第三节 梁的合理截面及变截面梁第四节 梁挠曲线的近似微分方程第五节 用积分法求梁的变形第六节 用叠加法求梁的变形第七节 梁的刚度计算和提高梁的刚度的措施第八节 简单超静定梁习题第九章 应力状态和强度理论第一节 一点处应力状态的描述第二节 平面应力状态分析第三节 最大应力和主应力第四节 三向应力状态的最大应力第五节 广义胡克定律第六节 强度理论习题第十章 组合变形第一节 斜弯曲第二节 拉（压）弯组合第三节 偏心拉伸（压缩）第四节 弯扭组合习题第十一章 压杆稳定第一节 轴向受压杆的临界荷载第二节 临界应力总图第三节 压杆稳定计算第四节 提高压杆承载能力的措施习题附录I 平面图形的几何性质第一节 静矩与形心第二节 惯性矩、惯性积和惯性半径第三节 平行移轴公式习题附录 II 型钢规格表习题答案主要参考文献

《工程力学-上册》

编辑推荐

《工程力学》上、下两册是由中国土木工程学会教育工作委员会江苏分会组织编写的应用型本科系列教材中的一部分，是针对应用型本科土木建筑类各专业的“工程力学”课程而编写的教材。本书为上册，主要介绍了静力学方面的知识。本教材是一本有特色的，符合应用型本科教学要求的教材，可供建筑类各专业使用。

《工程力学-上册》

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:www.tushu000.com