

<<建筑力学>>

图书基本信息

书名：<<建筑力学>>

13位ISBN编号：9787304051396

10位ISBN编号：7304051396

出版时间：2011-7

出版时间：中央广播电视大学出版社

作者：经来胜，等 编

页数：343

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>

<<建筑力学>>

内容概要

随着我国职业技术教育改革的不断深入以及实践教学课时的不断增加和理论教学学时数的大幅减少,教学内容的更新和相应教材的更替已势在必行。

目前,职业技术学院土建类工科专业力学课程(包括理论力学、材料力学、结构力学)的学时数已从20世纪80年代的240多学时降至目前的120学时,但大多数职业技术学院所用教材依然未变,显然已不能符合时代的要求。

过去力学教材中有很多内容与中学物理中的内容重复,例如,理论力学中的运动学、动力学中的大多数内容等,这些已经学过的内容重复出现在力学中,一方面对学时的影响较大,另一方面也不利于学科之间的界限区分。

<<建筑力学>>

书籍目录

第1章 绪论 1.1 建筑力学的研究对象、基本任务和研究内容 1.2 变形固体及基本假设 1.3 杆件的变形形式

第2章 建筑力学基础 2.1 静力学的基本概念 2.2 静力学公理 2.3 荷载 2.4 约束和约束反力 2.5 物体的受力分析与受力图 本章小结思考与练习

第3章 平面力系 3.1 平面汇交力系 3.2 平面力偶系 3.3 平面一般力系 3.4 工程中的平面力系问题 本章小结思考与练习

第4章 空间力系、重心及截面的几何性质 4.1 力在空间直角坐标轴上的投影 4.2 力对轴之矩 4.3 空间力系的平衡方程 4.4 工程中的空间力系问题 4.5 物体的重心及截面几何性质 本章小结思考与练习

第5章 轴向拉伸与压缩 5.1 轴向拉伸与压缩的概念 5.2 内力、截面法及轴力图 5.3 轴向拉(压)杆截面上的应力 5.4 拉(压)杆的变形 5.5 拉伸与压缩时材料的力学性能 5.6 拉(压)杆的强度条件及其应用 5.7 剪切和挤压实用计算 本章小结思考与练习

第6章 扭转 6.1 扭转的概念 6.2 扭转内力、扭矩图 6.3 等直圆轴扭转时的应力与变形 6.4 圆轴扭转时的强度和刚度条件 本章小结思考与练习

第7章 梁的内力 7.1 梁的计算简图 7.2 梁的内力及内力图 7.3 弯矩、剪力与荷载集度之间的微分关系 7.4 叠加法作梁的内力图 本章小结思考与练习

第8章 梁的应力与变形计算 8.1 梁的正应力及强度条件 8.2 梁的正应力强度条件 8.3 梁的挠曲线近似微分方程 8.4 二次积分法、叠加法计算梁的变形 8.5 梁的合理截面及提高梁的刚度的措施 8.6 强度理论 本章小结思考与练习

第9章 组合变形的强度计算 9.1 斜弯曲强度计算方法 9.2 偏心压缩(拉伸)强度计算 9.3 弯扭组合强度计算 本章小结思考与练习

第10章 压杆稳定 10.1 压杆稳定的概念 10.2 细长压杆的临界力欧拉公式 10.3 临界应力的欧拉公式及经验公式 10.4 压杆稳定的实用计算

第11章 平面体系的几何组成分析 第12章 静定结构的内力分析 第13章 静定结构的位移计算 第14章 力法 第15章 位移法和力矩分配法 第16章 三铰拱与悬索结构 第17章 影响线及其应用 参考答案 附录 型钢表 参考文献

<<建筑力学>>

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>