

<<建筑力学>>

图书基本信息

书名：<<建筑力学>>

13位ISBN编号：9787561842706

10位ISBN编号：7561842708

出版时间：2012-2

出版时间：天津大学出版社

作者：杨丽君 主编

页数：280

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

《21世纪高职高专“十二五”土木建筑类规划教材：建筑力学》是依据高职高专建筑力学课程教学基本要求，根据多年的教学实践经验专为高职高专院校中少学时（90-120学时）建筑力学课程而编写的。

本教材体现了培养高等应用型人才的特点，坚持理论与实际相结合，注重实际动手能力的培养和综合素质的提高。

本教材结合专业特点，依照土建类专业对建筑力学的要求，精选了理论力学、材料力学和结构力学的相关内容，形成了简练而相对完整的教学体系。

《21世纪高职高专“十二五”土木建筑类规划教材：建筑力学》主要内容包括：绪论、静力学的基本概念、平面力系的合成与平衡、材料力学的基本概念、轴向拉伸和压缩、梁的弯曲、压杆稳定、平面体系的几何组成分析、静定结构的内力分析、静定结构的位移计算、力法、力矩分配法、影响线。

全书内容安排合理，理论概念阐述清楚，文字简明扼要，便于读者自学。

各章均有小结、思考题、习题及习题答案。

《21世纪高职高专“十二五”土木建筑类规划教材：建筑力学》适用于高职高专院校土建类专业，也可供建筑经济管理等专业使用，同时也可作为函授专科、自学考试、成人脱产教育以及工程技术人员的参考用书。

<<建筑力学>>

书籍目录

绪论

- 0.1 建筑力学的研究对象
- 0.2 建筑力学的基本任务
- 0.3 建筑力学的研究内容
- 0.4 建筑力学与其他课程的关系及学习意义

第1章 静力学的基本概念

- 1.1 力及力系的基本知识
- 1.2 静力学基本公理
- 1.3 约束与约束反力
- 1.4 结构的计算简图及分类
- 1.5 物体的受力分析与受力图

本章小结

思考题

习题

习题答案

第2章 平面力系的合成与平衡

- 2.1 平面汇交力系合成与平衡的解析法
- 2.2 平面力偶系的合成与平衡
- 2.3 平面一般力系的简化
- 2.4 平面一般力系的平衡条件及其应用
- 2.5 物体系统的平衡及静定和超静定问题的概念

本章小结

思考题

习题

习题答案

第3章 材料力学的基本概念

- 3.1 变形固体及其基本假设
- 3.2 杆件变形的基本形式
- 3.3 内力、截面法、应力

本章小结

思考题

第4章 轴向拉伸和压缩

- 4.1 轴向拉伸和压缩时的内力及应力
- 4.2 轴向拉(压)杆的变形及胡克定律
- 4.3 轴向拉(压)杆的强度条件及其应用
- 4.4 剪切与挤压

本章小结

思考题

习题

习题答案

第5章 梁的弯曲

- 5.1 平面弯曲
- 5.2 梁的弯曲内力
- 5.3 用内力方程法绘制剪力图和弯矩图
- 5.4 用内力变化规律绘制剪力图和弯矩图

<<建筑力学>>

5.5 用叠加法画弯矩图

5.6 与应力分析相关的截面图形的几何性质

5.7 梁弯曲时的应力及强度条件

5.8 一梁的变形

5.9 组合变形

本章小结

思考题

习题

习题答案

第6章 压杆稳定

6.1 压杆稳定的概念

6.2 临界力和临界应力

6.3 压杆的稳定计算

6.4 提高压杆稳定性的措施

本章小结

思考题

习题

习题答案

第7章 平面体系的几何组成分析

7.1 几何组成分析的目的、几何不变体系、几何可变体系

7.2 自由度和约束的概念

7.3 平面体系的几何组成基本规则

7.4 平面体系的几何组成分析举例

7.5 静定结构与超静定结构的概念

本章小结

思考题

习题

习题答案

.....

第9章 静定结构的位移计算

第10章 力法

第11章 力矩分配法

第12章 影响线

附录

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>