

<<建筑力学>>

图书基本信息

书名：<<建筑力学>>

13位ISBN编号：9787564048327

10位ISBN编号：7564048328

出版时间：2011-7

出版时间：北京理工大学

作者：赵萍 编

页数：243

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

赵萍主编的《建筑力学》包括力学的基础知识、结构计算简图与受力分析、平面力系合成与平衡、静定结构的内力分析、杆件的应力与强度条件、静定结构的位移计算与刚度条件、压杆稳定和超静定结构的计算方法。

每章设有摘要、学习目标、小结、思考题和习题。

《建筑力学》可作为高等院校工程造价、工程监理、工程管理、房地产等专业的教材，也可作为相关行业的从业人员的参考用书。

<<建筑力学>>

书籍目录

绪论

第一章 力学的基础知识

第一节 刚体和变形固体

第二节 力及力的基本性质

第三节 力对点的矩

第四节 力偶

小结

思考题

习题

第二章 结构计算简图及受力分析

第一节 工程中常见的约束和约束反力

第二节 结构的计算简图

第三节 平面杆件体系的几何组成分析

第四节 杆件和结构的受力分析

小结

思考题

练习题

第三章 平面力系的合成与平衡

第一节 平面汇交力系的合成与平衡

第二节 平面力偶系的合成与平衡

第三节 平面一般力系向作用面内任一点简化

第五节 平面一般力系的平衡方程及应用

第六节 平面平行力系的平衡方程

小结

思考题

习题

第四章 静定结构的内力计算

第一节 内力的概念

第二节 轴向拉(压)杆的内力

第三节 扭转轴的内力

第四节 平面弯曲梁的内力

第五节 多跨静定梁

第六节 静定平面刚架

第七节 静定桁架的内力

第八节 静定组合结构

小结

思考题

习题

第五章 杆件的应力与强度条件

第一节 应力和应变的概念

第二节 轴向拉(压)杆的应力和变形

第三节 材料在拉伸和压缩时的力学性质

第四节 轴向拉(压)杆的强度条件及应用

第六节 截面的几何性质

第七节 扭转轴的应力与强度计算

<<建筑力学>>

第八节 梁的应力及强度计算

第八节 组合变形杆的强度计算

小结

思考题

习题

第六章 静定结构的位移计算和刚度条件

第一节 结构位移的概念

第二节 结构位移计算的一般公式

第三节 静定结构在荷载作用下的位移计算

第四节 用图乘法计算梁和平面刚架的位移

第五节 用叠加法计算梁的位移

第六节 梁的刚度条件

小结

思考题

习题

第七章 压杆稳定

第一节 压杆稳定性的概念

第二节 细长压杆的临界力

第三节 临界应力与欧拉公式的适用范围

第四节 压杆的稳定计算

第五节 提高压杆稳定性的措施

小结

思考题

习题

第八章 超静定结构的计算方法

第一节 超静定结构概述

第二节 力法

第三节 对称性的利用

第四节 位移法

第五节 力矩分配法

第六节 结构的静力特性

小结

思考题

习题

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>