

<<结构力学>>

图书基本信息

书名：<<结构力学>>

13位ISBN编号：9787564510121

10位ISBN编号：7564510129

出版时间：2012-12

出版时间：樊友景、高洪波 郑州大学出版社 (2012-12出版)

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>

<<结构力学>>

内容概要

《结构力学(上)》是普通高等教育土木类专业“十二五”规划教材之一，内容精选，文字简练，叙述深入浅出，通俗易懂，图文配合紧密，并研制了相应的教学课件，与纸质教材配套使用，方便了教与学。

《结构力学(上)》可作为高等院校土木类专业教学用书，也可供相关专业的科技人员、工程技术人员参考。
全书由樊友景、高洪波通稿。

<<结构力学>>

书籍目录

第1章 绪论 1.1 结构力学的研究对象及研究内容 1.2 结构的计算简图 1.3 杆件结构的分类 1.4 荷载的分类
第2章 平面体系的几何构造分析 2.1 几何构造分析的几个概念 2.2 平面杆件体系的计算自由度 2.3 平面几何不变体系的组成规则 2.4 几何构造分析方法和举例
第3章 静定结构受力分析 3.1 截面内力计算及内力图特征 3.2 静定多跨梁 3.3 静定平面刚架 3.4 静定平面桁架 3.5 组合结构 3.6 三铰拱 3.7 静定结构的特性
第4章 虚功原理和静定结构位移计算 4.1 结构位移计算概述 4.2 实功与虚功 广义力与广义位移 4.3 刚体体系虚功原理及其应用 4.4 变形体的虚功原理及结构位移计算的一般公式 4.5 荷载作用下的位移计算 4.6 图乘法及其应用举例 4.7 静定结构由于支座移动所引起的位移计算 4.8 静定结构由于温度改变所引起的位移计算 4.9 线性变形体系的互等定理
第5章 力法 5.1 超静定结构的组成和超静定次数的确定 5.2 力法的基本概念 5.3 超静定梁、刚架和排架 5.4 超静定桁架和组合结构 5.5 对称性的利用 5.6 超静定拱计算 5.7 温度改变和支座移动时超静定结构的计算 5.8 超静定结构位移的计算 5.9 超静定结构计算的校核 5.10 超静定结构的特性
第6章 位移法 6.1 单跨超静定梁的杆端力 6.2 位移法的基本概念 6.3 位移法基本未知量及基本体系 6.4 无侧移刚架的计算 6.5 有侧移刚架的计算 6.6 直接由平衡条件建立位移法基本方程 6.7 对称结构的计算 6.8 支座位移和温度改变时的计算
第7章 渐近法 7.1 力矩分配法的基本概念 7.2 多结点的力矩分配 7.3 对称结构的计算 7.4 无剪力分配法
第8章 影响线及其应用 8.1 移动荷载和影响线的概念 8.2 静力法作简支梁影响线 8.3 结点荷载作用下简支梁的影响线 8.4 静力法作静定桁架的影响线 8.5 机动法作影响线 8.6 影响线的应用 8.7 简支梁的包络图和绝对最大弯矩 8.8 用机动法作连续梁的影响线 8.9 连续梁的内力包络图

<<结构力学>>

编辑推荐

《结构力学(上)》将“创新实用”作为教材编写的基本原则，既吸取了以往教材的长处，又反映了作者长期积累的教学经验；教材既注重结构力学内容的系统性和完整性，满足土木工程专业各方向的教学要求，又注重其实用性，尽量与相关课程和工程实际相联系。

编写时精选内容，理论联系实际，注意文字简练，叙述深入浅出，通俗易懂，图文配合紧密。全书由樊友景、高洪波通稿。

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>