

<<结构力学>>

图书基本信息

书名：<<结构力学>>

13位ISBN编号：9787307032392

10位ISBN编号：7307032392

出版时间：2009-9

出版时间：武汉大学出版社

作者：章监才，曾又林 著

页数：435

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》系统地叙述了杆系结构分析的理论和方法，包含原国家教委批准执行的《结构力学课程基本要求（多学时）》所规定的内容。

是土木水利类力学系列课程第三分册。

《结构力学》共十章：绪论，平面结构的几何构造分析，精定结构内力，虚功原理与结构位移计算，力法，位移法，矩阵位移法，力矩分配法和近似法，影响线，结构动力计算等。

每章后附有习题和答案。

《结构力学》是土木水利类各专业使用的教材。

可作其他层次相关专业教学用书，亦可供工程技术人员参考。

## &lt;&lt;结构力学&gt;&gt;

## 书籍目录

序前言第一章 绪论第一节 结构力学的对象和任务第二节 结构的计算简图第三节 荷载的分类第四节 结构力学的发展第二章 平面杆系结构的几何组成分析第一节 概述第二节 几何不变体系的组成规则第三节 杆件体系几何组成与静力特性的关系第四节 平面体系的计算自由度习题第三章 静定结构的内力计算第一节 静定结构的一般概念第二节 多跨静定梁第三节 静定平面刚架第四节 静定平面桁架第五节 三铰拱第六节 静定组合结构第七节 静定结构的特性习题习题答案第四章 虚功原理与结构位移计算第一节 概述第二节 虚功原理第三节 结构位移计算的一般公式第四节 荷载作用下结构位移计算第五节 支座移动温度变化时结构位移计算第六节 互等定理习题习题答案第五章 力法第一节 超静定结构及超静定次数第二节 力法的基本原理第三节 力法计算举例第四节 超静定结构的位移计算第五节 超静定拱的计算第六节 超静定结构的特性习题习题答案第六章 位移法第一节 位移法概念第二节 位移法基本原理第三节 结构对称性的利用第四节 位移法解某些侧移刚架习题习题答案第七章 矩阵位移法第一节 平面桁架计算第二节 平面桁架程序第三节 平面刚架计算第四节 平面刚架程序第五节 程序的扩展习题习题答案第八章 力矩分配法和近似法第一节 力矩分配法基本原理第二节 力矩分配法计算无侧移结构第三节 无剪力分配法第四节 近似法的基本概念第五节 多跨多层刚架在竖向荷载作用下的近似计算第六节 多跨多层刚架在水平荷载作用下的近似计算习题习题答案第九章 影响线第一节 移动荷载和影响线的概念第二节 静力法作静定梁的影响线第三节 静力法作桁架影响线第四节 机动法作静定梁的影响线第五节 机动法作连续梁影响线的轮廓第六节 影响线的应用第七节 简支梁的内力包络图和绝对最大弯矩第八节 连续梁的内力包络图习题习题答案第十章 结构的动力计算第一节 概述第二节 单自由度体系的自由振动第三节 单自由度体系的强迫振动第四节 阻尼对振动的影响第五节 多自由度体系的自由振动第六节 多自由度体系在简谐荷载下的强迫振动第七节 无限自由度体系的自由振动(近似法)第八节 地震与结构抗震概念习题习题答案

<<结构力学>>

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>