

# 《结构力学（上册）》

## 图书基本信息

书名：《结构力学（上册）》

13位ISBN编号：9787040266474

10位ISBN编号：7040266474

出版时间：2009-7

出版社：高等教育

作者：朱慈勉 等

页数：236

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：[www.tushu111.com](http://www.tushu111.com)

# 《结构力学（上册）》

## 内容概要

本书是普通高等教育“十一五”国家级规划教材，是在第1版（“十五”国家级规划教材）的基础上修订而成的。本书仍保持第1版的理论体系和特点，按照教育部力学基础课程教学指导分委员会最新制订的“结构力学课程教学基本要求”，适应当代工程概念分析及概念设计的理念和需要，进一步充实了结构概念分析的理论与方法，增加了相应的问题和案例；加强了对力学基本概念的深入介绍、综合运用和分析讨论方面的内容；对各章增加了相当数量的习题及思考题，以便于教学使用。全书分上、下册。上册共7章，主要内容包括静定结构部分以及力法和位移法。下册共5章，主要内容包括矩阵位移法、超静定结构的实用计算方法与概念分析、结构动力学、结构的稳定性和极限荷载，并附有平面刚架静力分析的源程序及说明。本书可作为高等学校土建、水利和力学等专业的结构力学课程教材，也可作为相关专业工程技术人员等的参考书。本书配有教学辅助软件，通过动画表演生动地体现相关的教学内容以及引发课堂讨论，可供采用本书为教材的教师方便地实现多媒体教学。

## 书籍目录

主要符号表第1章 绪论 § 1-1 结构力学的研究对象和基本任务 § 1-2 结构的计算简图 § 1-3 结构和荷载的分类 § 1-4 基本假设 习题第2章 平面体系的几何构造分析 § 2-1 概述 § 2-2 平面体系几何不变的必要条件 § 2-3 平面几何不变体系的基本组成规则 § 2-4 平面体系几何构造分析举例 § 2-5 体系的几何构造与静定性 习题第3章 静定结构 § 3-1 概述 § 3-2 静定梁和静定平面刚架 § 3-3 三铰拱 § 3-4 静定平面桁架 § 3-5 组合结构 § 3-6 静定空间结构 § 3-7 静定结构的一般性质 习题第4章 静定结构的影响线 § 4-1 移动荷载和影响线的概念 § 4-2 静力法作影响线 § 4-3 机动法作影响线 § 4-4 联合法作影响线 § 4-5 影响线的应用 § 4-6 简支梁的内力包络图和绝对最大弯矩 习题第5章 结构位移计算 § 5-1 概述 § 5-2 变形体的虚功原理 § 5-3 结构位移计算的一般公式单位荷载法 § 5-4 静定结构在荷载作用下的位移计算 § 5-5 图乘法 § 5-6 静定结构在非荷载因素作用下的位移计算 § 5-7 线弹性体系的互等定理 习题第6章 力法 § 6-1 力法的基本概念 § 6-2 超静定次数与力法基本结构 § 6-3 力法原理与力法方程 § 6-4 力法解超静定结构 § 6-5 对称性的利用 § 6-6 支座位移、温度变化等作用下超静定结构的计算 § 6-7 超静定结构的位移计算 § 6-8 超静定结构内力计算的校核 § 6-9 超静定拱 习题第7章 位移法 § 7-1 位移法的基本概念 § 7-2 位移法基本未知量和基本结构 § 7-3 等截面直杆的转角位移方程 § 7-4 位移法原理与位移法方程 § 7-5 位移法解超静定结构 § 7-6 对称性的利用 § 7-7 支座位移、温度变化等作用下的位移法计算 习题附录A 铁路和公路的标准荷载制附录B 习题答案附录C 索引主要参考文献SynopsisContents

# 《结构力学（上册）》

## 精彩短评

- 1、力学是我的最爱，特别是结力
- 2、很好的书籍，如果有更多的活动就好了！
- 3、结构力学（上册）（第2版）
- 4、神啊。。。
- 5、很不错是经典值得已读
- 6、正版图书，价格不错

# 《结构力学（上册）》

## 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：[www.tushu111.com](http://www.tushu111.com)