

<<结构力学（下册）>>

图书基本信息

书名：<<结构力学（下册）>>

13位ISBN编号：9787040266498

10位ISBN编号：7040266490

出版时间：2010-11

出版范围：高等教育

作者：朱慈勉//张伟平

页数：278

字数：440000

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（下册）>>

### 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。

<<结构力学（下册）>>

作者简介

朱慈勉，同济大学土木工程学院教授，工学博士学位，博士研究生导师，结构力学研究室主任，曾任国家教育部高等学校力学基础课程教学指导分委员会委员，上海市土木工程学会会员，国家一级注册结构工程师。

1970年毕业于清华大学工程力学数学系固体力学专业，此后几年

## &lt;&lt;结构力学(下册)&gt;&gt;

## 书籍目录

主要符号表第8章 矩阵位移法 § 8-1 概述 § 8-2 矩阵位移法的基本原理 § 8-3 单元刚度矩阵 § 8-4 直接刚度法 § 8-5 直接刚度法的另一种形式——先处理法 § 8-6 等效结点荷载 习题第9章 超静定结构的实用计算方法与概念分析 § 9-1 概述 § 9-2 弯矩分配法 § 9-3 剪力分配法 § 9-4 超静定结构受力状态的概念分析 § 9-5 超静定结构的影响线及其应用 习题第10章 结构动力学 § 10-1 概述 § 10-2 体系振动的自由度 § 10-3 单自由度体系运动方程的建立 § 10-4 单自由度体系的自由振动 § 10-5 单自由度体系的受迫振动 § 10-6 多自由度体系的自由振动 § 10-7 主振型的正交性 § 10-8 多自由度体系的受迫振动 § 10-9 无限自由度体系的自由振动 § 10-10 近似法求自振频率 § 10-11 有限单元法求自振频率 习题第11章 结构的弹性稳定 § 11-1 概述 § 11-2 有限自由度体系的稳定 § 11-3 用静力法确定弹性压杆的临界荷载 § 11-4 用能量法确定弹性压杆的临界荷载 § 11-5 组合压杆的稳定 § 11-6 刚架的稳定 § 11-7 拱和窄梁的稳定 习题第12章 结构的塑性分析和极限荷载 § 12-1 概述 § 12-2 纯弯曲梁的极限弯矩和塑性铰 § 12-3 梁的极限荷载 § 12-4 比例加载时判定极限荷载的一般定理 § 12-5 平面刚架的极限荷载 习题附录A 平面刚架静力分析程序及其应用附录B 习题答案附录C 索引主要参考文献SynopsisContents

<<结构力学（下册）>>

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:<http://www.tushu007.com>