

<<结构力学>>

图书基本信息

书名：<<结构力学>>

13位ISBN编号：9787810894142

10位ISBN编号：7810894145

出版时间：2004-2

出版时间：东南大学出版社

作者：[奥] 托马斯·布热齐纳 著 刘浏 译

页数：381

字数：624000

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>

## &lt;&lt;结构力学&gt;&gt;

## 内容概要

本书是根据原国家教委审定的《结构力学课程教学基本要求》，在充分考虑专业调整后土木工程专业学科领域扩大的情况的基础上编写的。

包括了基本要求规定的全部基本内容和部分专题内容，同时也包括了一些加深拓宽性质的内容，供选学、提高之用。

全书分为12章，其中前10章即绪论、平面体的几何组成分析、静定结构的内力计算、静结构的位移计算、用力法计算超静定结构、位移法、力矩分配法、影响线、矩阵位移法、结构动力响应分析为基本内容，第11 - 12章即结构的稳定计算、结构的极限荷载为专题内容。

本书内容精练，重视基本概念、基本原理的讲授和基本方法的训练，兼顾工程实际应用和本学科发展的新成果和新趋势的介绍，可作为高等学校本科土木工程专业以及水利工程等相近专业的教材，也可供上述专业的工程技术人员参考。

## &lt;&lt;结构力学&gt;&gt;

## 书籍目录

1 绪论 1.1 结构力学的内容 1.2 结构的计算简图 1.3 杆系结构的分类 1.4 荷载的分类 2 平面体系的几何组成分析 2.1 引言 2.2 几何组成分析的基本概念 2.2.1 几何不变体和几何可变体系 2.2.2 自由度和约束 2.2.3 瞬铰 2.2.4 瞬变体系 2.3 平面几何不变体系的基本组成规则及其应用 2.3.1 平面几何不变体的基本组成规则 2.3.2 基本规则的应用 2.4 平面体系的计算自由度 2.5 本章小结 思考题 习题3 静定结构的内力计算 3.1 引言 3.2 静定结构内力计算的基本方法 3.2.1 隔离体平衡法 3.2.2 叠加法 3.3 静定结构内力计算举例 3.3.1 悬臂式静定结构 3.3.2 简支式静定结构 3.3.3 三铰式静定结构 3.3.4 复合式静定结构 3.3.5 复杂静定结构 3.4 静定结构的特性 3.4.1 静定结构的基本特性 3.4.2 静定结构的其他特性 3.5 零载法 3.6 各类结构的受力特点 3.7 本章小结 思考题 习题4 静定结构的位移计算 4.1 结构位计算概述 4.2 虚功原理和位移计算的一般公式 4.2.1 质点系和刚体系的虚功原理 4.2.2 变形体系的虚功原理 4.2.3 结构位移计算的一般公式和步骤 4.3 静定结构在荷载作用下的位移计算 4.4 图乘法 4.5 静定结构在温度变化作用下的位移计算 4.6 线性变形体系的互等定理 4.7 本章小结 思考题 习题5 用力法计算超静定结构 5.1 超静定结构及其计算方法概述 5.2 超静定次数的确定 5.3 力法的基本概念和解题步骤 ... 6 位移法 7 力矩分配法 8 影响线 9 矩阵位移法 10 结构动力响应分析 11 结构的稳定计算 12 结构的级限荷载 参考书目

## <<结构力学>>

### 编辑推荐

《结构力学》内容精练，重视基本概念、基本原理的讲授和基本方法的训练，兼顾工程实际应用和本学科发展的新成果和新趋势的介绍，可作为高等学校本科土木工程专业以及水利工程等相近专业的教材，也可供上述专业的工程技术人员参考。

<<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>