

<<结构力学>>

图书基本信息

书名：<<结构力学>>

13位ISBN编号：9787562932116

10位ISBN编号：7562932115

出版时间：2010-7

出版时间：武汉理工

作者：崔清洋//张大长//朱华

页数：476

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

崔清洋, 张大长, 朱华主编的这本《结构力学(第2版)》是21世纪高等学校土木工程专业规划教材, 是在第1版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”(2008年版), 本次修订进一步加强了对力学基本概念的深入介绍; 强化力学问题工程背景的映衬和工程意识的培养; 顺应科学技术的发展和工程领域的需要, 增加了应用力学概念分析结构受力状态的内容和例题; 对力学概念的表述和文字叙述做了精心的修改、更正和完善。

《结构力学(第2版)》分3篇12章, 内容包括: 绪论、结构的几何组成分析、静定结构受力分析、虚功原理和结构的位移计算、力法、位移法、渐进法和近似法、结构在移动荷载作用下的计算、矩阵位移法、结构的动力分析、结构的稳定分析和结构的极限荷载分析。

每章均有内容提要、本章小结、思考题和习题, 书后附有习题参考答案。

本书选材适当, 叙述简明, 思路清晰, 符合认识规律, 例题、习题突出专业特色、典型实用、难度适中。

本书重视基本概念、基本原理的讲授和基本方法的训练及能力培养, 兼顾工程实际应用和本学科的教学改革研究成果。

本书可作为土木工程专业(包括建筑工程、桥梁工程等专业方向)以及水利工程等相近专业的教材, 也可作为成人教育、自学考试教材, 以及供有关工程技术人员参考。

## &lt;&lt;结构力学&gt;&gt;

## 书籍目录

- 1 绪论
  - 1.1 结构和结构的分类
  - 1.2 结构力学的研究对象和任务
    - 1.2.1 研究对象和任务
    - 1.2.2 结构力学在结构设计中的地位
  - 1.3 结构的计算简图
    - 1.3.1 结构的简化及简化原则
    - 1.3.2 结构的简化内容
    - 1.3.3 结构的计算简图示例
  - 1.4 平面杆件结构分类
  - 1.5 荷载分类
  - 1.6 结构力学与其他课程的关系及学习方法
- 思考题
- 习题
- 2 结构的几何组成分析
  - 2.1 几何组成分析概述
  - 2.2 几何组成分析的几个概念
    - 2.2.1 自由体和自由度
    - 2.2.2 约束
    - 2.2.3 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
    - 2.3.1 二元体规则
    - 2.3.2 二刚片规则
    - 2.3.3 三刚片规则
  - 2.4 瞬变体系
  - 2.5 几何组成分析的步骤和示例
    - 2.5.1 几何组成分析的步骤
    - 2.5.2 几何组成分析示例
  - 2.6 静定结构和超静定结构
- 思考题
- 习题
- 第1篇 静定结构
- 3 静定结构受力分析
- 4 虚功原理和结构的位移计算
- 第2篇 超静定结构
- 5 力法
- 6 位移法
- 7 渐近法和近似法
- 第3篇 结构力学专题
- 8 结构在移动荷载作用下的计算
- 9 矩阵位移法
- 10 结构的动力分析
- 11 结构的稳定分析
- 12 结构的极限荷载分析
- 附录 习题参考答案

<<结构力学>>

参考文献

<<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>