

<<结构力学-第3版>>

图书基本信息

书名：<<结构力学-第3版>>

13位ISBN编号：9787040279528

10位ISBN编号：7040279525

出版时间：2009-12

出版范围：高等教育

作者：王焕定//章梓茂//景瑞

页数：338

字数：540000

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-第3版>>

### 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2版(普通高等教育“十五”国家级规划教材)基础上，根据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”修订而成。

全书共一册，包括结构力学的基本内容和专题共11章：绪论、杆系结构的组成分析、静定结构受力分析、结构的位移计算、力法、位移法、矩阵位移法、移动荷载作用下的结构分析、结构动力分析、结构的稳定计算和结构的极限荷载计算。

本书可作为土木工程、交通工程、水利水电工程和力学等各专业的教材，也可作为工程技术人员的参考书。

## <<结构力学-第3版>>

### 书籍目录

#### 第1章 绪论

- 1-1 结构力学的研究对象和研究内容
  - 1-1-1 研究对象
  - 1-1-2 课程所涉及的内容
  - 1-1-3 结构力学与其他课程和结构设计的关系
- 1-2 一些工程结构实例与计算简图
- 1-3 杆件结构分类

#### 第2章 杆系结构的组成分析

- 2-1 基本概念
  - 2-1-1 几何不变体系、几何可变体系
  - 2-1-2 自由度
  - 2-1-3 约束
  - 2-1-4 必要约束、多余约束
  - 2-1-5 计算自由度
  - 2-1-6 静定结构、超静定结构
- 2-2 静定结构的组成规则
  - 2-2-1 静定结构组成规则
  - 2-2-2 组成分析举例
- 2-3 结论与讨论
  - 思考题
  - 习题
  - 参考答案

#### 第3章 静定结构受力分析

- 3-1 弹性杆内力分析回顾和补充
  - 3-1-1 材料力学内容回顾
  - 3-1-2 曲杆平衡方程
  - 3-1-3 结构力学与材料力学内力规定的异同
  - 3-1-4 区段叠加法作弯矩图
- 3-2 静定结构的受力分析方法
  - 3-2-1 静定结构内力分析方法

.....

#### 第4章 结构的位移计算

#### 第5章 力法

#### 第6章 位移法

#### 第7章 矩阵位移法

#### 第8章 移动荷载作用下的结构分析

#### 第9章 结构动力分析

#### 第10章 结构的稳定计算

#### 第11章 结构的极限荷载计算

<<结构力学-第3版>>

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>