

<<结构力学>>

图书基本信息

书名：<<结构力学>>

13位ISBN编号：9787811063530

10位ISBN编号：7811063530

出版时间：2008-3

出版时间：郑州大学出版社

作者：曾宪桃，樊友景 主编

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>>

### 内容概要

本书是普通高等教育土木工程专业“十一五”规划教材之一，根据“高等学校土木工程专业本科教育培养目标和培养方案及课程教学大纲”和结构力学课程教学基本要求编写。

全书分为上、下两册。

上册(第1章至第8章)主要内容包括绪论、杆件体系的几何构造分析、静定结构受力分析、静定结构的影响线、静定结构位移计算、力法、位移法、渐近法及超静定力的影响线；下册(第9章至第12章)主要内容包括矩阵位移法、结构的动力计算、结构的稳定性计算、结构的极限荷载。

本书可作为高等院校土木、交通、水利与力学等专业的教材，也可作为工程技术人员参考用书。

## &lt;&lt;结构力学&gt;&gt;

## 书籍目录

## 第9章 矩阵位移法

- 9.1 概述
- 9.2 单元刚度矩阵
- 9.3 坐标变换
- 9.4 单元集成法和连续梁的整体刚度矩阵
- 9.5 平面刚架的整体刚度矩阵
- 9.6 等效结点荷载
- 9.7 计算步骤和算例

## 第10章 结构的动力计算

- 10.1 动力计算的特点和动力自由度
- 10.2 单自由度体系的自由振动
- 10.3 单自由度体系的受迫振动
- 10.4 多自由度体系的自由振动
- 10.5 多自由度体系主振型的正交性
- 10.6 多自由度体系的受迫振动
- 10.7 无限自由度体系的自由振动
- 10.8 计算频率的近似方法

## 第11章 结构的稳定性计算

- 11.1 稳定问题的分类
- 11.2 确定临界荷载的静力法
- 11.3 确定临界荷载的能量法
- 11.4 组合压杆的稳定
- 11.5 圆环和圆拱的稳定

## 第12章 结构的极限荷载

- 12.1 极限荷载的概念
- 12.2 极限弯矩、塑性铰和破坏机构的概念
- 12.3 比例加载时判定极限荷载的一般定理
- 12.4 超静定结构极限荷载的计算
- 12.5 简单刚架极限荷载
- 12.6 用增量变刚度法求刚架的极

## 习题参考答案

## 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>