

<<结构力学>>

图书基本信息

书名：<<结构力学>>

13位ISBN编号：9787564607425

10位ISBN编号：7564607424

出版时间：2010-8

出版时间：吕恒林 中国矿业大学出版社 (2010-08出版)

作者：吕恒林

页数：222

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

《结构力学》分上、下两册，共十四章。

下册为专题部分，共四章内容，其主要内容为：矩阵位移法、结构的极限荷载、结构的稳定计算、结构的动力计算。

与《结构力学（下册）》配套的《结构力学习题集》同时由中国矿业大学出版社出版。

《结构力学（下册）》可作为高等学校土木工程各专业方向的本科教材，也可供土建工程技术人员及其他相关专业人员参考。

## &lt;&lt;结构力学&gt;&gt;

## 书籍目录

第十一章 矩阵位移法 第一节 概述 第二节 矩阵位移法的基本概念 第三节 单元分析 第四节 整体分析 第五节 等效结点荷载 第六节 计算步骤及算例第十二章 结构的极限荷载 第一节 概述 第二节 几个基本概念 第三节 静定梁的极限荷载 第四节 单跨超静定梁的极限荷载 第五节 连续梁的极限荷载 第六节 比例加载时判定极限荷载的一般定理 第七节 计算极限荷载的机构法和试算法 第八节 简单刚架的极限荷载 第九节 超静定结构考虑内力重分布的工程实用设计方法第十三章 结构的稳定计算 第一节 概述 第二节 确定临界荷载的静力法 第三节 确定临界荷载的能量法 第四节 剪力对临界荷载的影响 第五节 组合压杆 第六节 具有弹性支座压杆的稳定 第七节 变截面杆的稳定问题 第八节 圆环及拱的稳定 第九节 窄条梁 第十节 矩阵位移法解决刚架的稳定问题第十四章 结构的动力计算 第一节 概述 第二节 单自由度体系的运动方程 第三节 单自由度体系的自由振动 第四节 单自由度体系的强迫振动 第五节 阻尼对振动的影响 第六节 多自由度体系的自由振动 第七节 主振型的正交性 第八节 多自由度体系在简谐荷载下的受迫振动 第九节 多自由度体系在任意荷载下的受迫振动 第十节 无限自由度体系的自由振动 第十一节 近似法计算自振频率附录 连续梁和平面杆件结构程序的框图设计和源程序 第一节 连续梁程序的框图设计 第二节 连续梁源程序和算例 第三节 平面杆件结构程序设计的几个问题 第四节 平面杆件结构的框图设计 第五节 平面杆件结构源程序和算例参考文献

## <<结构力学>>

### 编辑推荐

《结构力学》分上、下两册，共十四章。

上册是基础内容，共十章，其主要内容分别为：绪论、平面杆件体系的几何组成分析、静定梁和静定刚架、静定拱和悬索结构、静定桁架和组合结构、虚功原理和杆件结构的位移计算、力法、位移法、渐近法、影响线及其应用。

本书是下册，是专题部分，包括矩阵位移法、结构的极限荷载、结构的稳定计算及结构的动力计算等内容。

本书由吕恒林任主编。

<<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>