

<<结构力学（下）>>

图书基本信息

书名：<<结构力学（下）>>

13位ISBN编号：9787561802663

10位ISBN编号：7561802668

出版时间：1989-12

出版时间：天津大学

作者：刘昭培，张韞美 主编

页数：234

字数：363000

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（下）>>

### 内容概要

本书是按原国家教育委员会批准的《结构力学课程教学基本要求》（参考学时110）编写的。

本书分上、下两册。

对《基本要求》中规定的学习内容保证了必要的篇幅，同时还编入了进一步加深、加宽的内容。

因此，本书除作为土建、水利专业本科生《结构力学》的教材外，也可供土建、水利工程技术人员参考。

## &lt;&lt;结构力学(下)&gt;&gt;

## 书籍目录

第10章 最小势能原理 10.1 概述 10.2 关于虚位移原理的进一步讨论 10.3 线性变形体系的变形势能 10.4 线性变形体系的最小势能原理 10.5 里兹法 习题第11章 结构矩阵分析 11.1 概述 11.2 矩阵位移法的概念及连续梁的计算 11.3 平面杆件结构的单元分析 11.4 坐标变换 11.5 节点、单元及未知位移分量编号 11.6 平面杆件结构的整体分析 11.7 非节点荷载的处理 11.8 平面杆件结构的解题步骤及算例 习题 附录 连续梁及平面刚架静力分析的源程序 1.1 连续梁静力分析程序 1.2 平面刚架静力分析程序 附录 用高斯消去法解线性方程组第12章 结构的动力计算 12.1 概述 12.2 单自由度体系的运动方程 12.3 单自由度体系的自由振动 12.4 单自由度体系在简谐荷载作用下的动力计算 12.5 单自由度体系在任意荷载作用下的动力计算 12.6 多自由度体系的自由振动 12.7 多自由度体系主振型的正交性 12.8 多自由度体系的强迫振动及简谐荷载作用下的直接解法 12.9 多自由度体系的强迫振动及振型叠加法 12.10 考虑阻尼时多自由度体系的强迫振动 12.11 无限自由度体系的自由振动 12.12 能量法计算自振频率 习题第13章 梁和刚架的极限荷载 13.1 概述 13.2 极限弯矩及塑性铰、破坏机构 13.3 确定极限荷载的几个定理 13.4 超静定梁的极限荷载 \*13.5 用机构法求简单刚架的极限荷载 \*13.6 用增量变刚度法求刚架的极限荷载 习题第14章 结构的稳定计算 14.1 稳定概念及两类稳定问题 14.2 确定临界荷载的静力准则及静力法 14.3 等截面压杆的稳定及应用位移和内力的初参数表达式建立稳定方程 14.4 确定临界荷载的能量准则及能量法 14.5 剪力对临界荷载的影响 14.6 组合压杆的稳定 \*14.7 用矩阵位移法计算刚架的临界荷载 习题主要参考书目

## <<结构力学（下）>>

### 编辑推荐

本书是按国家教育委员会批准并要求自1987年秋起试行的《结构力学课程教学基本要求》(参考学时110)所规定的内容编写的,适用于四年制土建、水利等各专业。

全书分上、下两册。

本书为下册主要,内容包括:能量原理,矩阵位移法,结构的动力计算,极限荷载和结构的稳定计算,在附录中给出了连续梁和刚架静力分析的程序框图、源程序与程序说明。

本书内容丰富,讲解通俗易懂,具有很强的可读性。

<<结构力学（下）>>

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>