

<<结构力学（上册）>>

图书基本信息

书名：<<结构力学（上册）>>

13位ISBN编号：9787560827520

10位ISBN编号：7560827527

出版时间：2004-2

出版时间：同济大学出版社

作者：徐新济

页数：226

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(上册)&gt;&gt;

## 前言

21世纪是以网络信息为主导的新教育时代，互联网的飞速发展和网络教学的特点，将逐步改变教师课堂讲授为主的教学方式。

而代之以学生自学为主的学习方式。

网络版《结构力学》正是为适应已经到来并逐步发展的这一新的教学模式，根据结构力学教学基本要求而编写的。

《结构力学》的编写以便于自学为宗旨，力求符合内容翔实、系统、简明、清晰的特点。

在教学内容的阐述方式和例题分析等方面作了探索和尝试。

全书分为上、下两册。

上册包括六章：绪论、平面体系的几何组成分析、静定结构的内力分析、静定结构的影响线、静定结构的位移计算、力法。

下册包括四章：位移法、力矩分配法、矩阵位移法、结构的动力计算。

书中附有讨论内容和思考题，其中，讨论以提问方式来引出一些概念、疑难和应该注意的问题。

书中冠有\*号的内容可按不同专业、不同层次的学生选用。

《结构力学》的作业题《作业》按上、下两册单独编制，内容符合教学大纲要求，题量适中，利于学习和复习巩固。

书中每章的导读，给出学习提示。

介绍本章节的内容概要和实质性问题，提出基本要求、重点和难点。

通过认真研读导读，带着问题学习，可以引导读者深入理解每章的基本原理、计算方法、特点和关键问题；了解前、后章、节的关系，做到融会贯通。

《结构力学》为21世纪网络版系列教材之一，可作为高等学校土木工程、水利工程、交通工程等专业的结构力学教材，亦可供其他专业的师生和工程技术人员参考。

由于编者水平有限，书中难免存在疏漏之处，恳请读者及时批评指正，不胜感激。

## &lt;&lt;结构力学(上册)&gt;&gt;

## 内容概要

21世纪是以网络信息为主导的新教育时代,互联网的飞速发展和网络教学的特点,将逐步改变教师课堂讲授为主的教学方式。

而代之以学生自学为主的学习方式。

网络版《结构力学》正是为适应已经到来并逐步发展的这一新的教学模式,根据结构力学教学基本要求而编写的。

《21世纪网络版系列教材:结构力学(上册)》的编写以便于自学为宗旨,力求符合内容翔实、系统、简明、清晰的特点。

在教学内容的阐述方式和例题分析等方面作了探索和尝试。

全书分为上、下两册。

上册包括六章:绪论、平面体系的几何组成分析、静定结构的内力分析、静定结构的影响线、静定结构的位移计算、力法。

下册包括四章:位移法、力矩分配法、矩阵位移法、结构的动力计算。

书中附有讨论内容和思考题,其中,讨论以提问方式来引出一些概念、疑难和应该注意的问题。

书中冠有\*号的内容可按不同专业、不同层次的学生选用。

《21世纪网络版系列教材:结构力学(上册)》的作业题《作业》按上、下两册单独编制,内容符合教学大纲要求,题量适中,利于学习和复习巩固。

书中每章的导读,给出学习提示。

介绍本章节的内容概要和实质性问题,提出基本要求、重点和难点。

通过认真研读导读,带着问题学习,可以引导读者深入理解每章的基本原理、计算方法、特点和关键问题;了解前、后章、节的关系,做到融会贯通。

《21世纪网络版系列教材:结构力学(上册)》可作为高等学校土木工程、水利工程、交通工程等专业的结构力学教材,亦可供其他专业的师生和工程技术人员参考。

由于编者水平有限,书中难免存在疏漏之处,恳请读者及时批评指正,不胜感激。

## &lt;&lt;结构力学(上册)&gt;&gt;

## 书籍目录

序前言第一章 绪论 导读第一节 结构力学的研究对象和任务 第二节 结构的计算简图 第三节 平面杆件结构的分类 第四节 荷载的分类 小结 思考题 第二章 平面体系的几何组成分析 导读第一节 概述 第二节 平面体系的计算自由度 第三节 几何不变体系的组成分析 第四节 几何组成分析示例 第五节 体系的几何特性与静力特性之间的关系 小结 思考题 第三章 静定平面结构的内力分析 导读第一节 内力分析概述 第二节 单跨梁 第三节 多跨静定梁 第四节 静定平面刚架 第五节 三铰拱 第六节 静定平面桁架和组合结构 第七节 静定结构的特性 小结 思考题 第四章 静定结构的影响线 导读第一节 影响线的概念 第二节 用静力法作梁的影响线 第三节 间接荷载作用下影响线 第四节 机动法作梁的影响线 第五节 桁架的影响线 第六节 应用影响线计算影响量 第七节 公路和铁路标准荷载制 第八节 最不利荷载位置的确定 第九节 换算荷载 第十节 简支梁的绝对最大弯矩 第十一节 简支梁的内力包络图 小结 思考题 第五章 静定结构的位移计算 导读第一节 一般概念 第二节 实功和虚功 第三节 变形体系的虚功原理 第四节 位移计算的一般公式——单位荷载法 第五节 静定结构在荷载作用下的位移计算 第六节 图乘法求位移 第七节 温度改变、制造误差、支座移动引起的位移计算 第八节 线性变形体系的互等定理 小结 思考题 第六章 力法 参考文献

<<结构力学（上册）>>

章节摘录

插图：

<<结构力学（上册）>>

编辑推荐

<<结构力学（上册）>>

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>