<<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

<<结构力学(上册)>>

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。

书中附有讨沦内容和思考题,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,恳请渎者及时批评指正,不胜感激。

<<结构力学(上册)>>

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。

书中附有讨沦内容和思考题,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,恳请渎者及时批评指正,不胜感激。

<<结构力学(上册)>>

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 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 静定平面桁架和纰合 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_喟下的影响线第四节 饥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 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 一股概念第二节 实功和虚功第三节 变形体系的虚功原理第四节 位移计算 —单位荷载法第五节 静定结构在荷载作用下的位移汁算第六节 图乘法求位移第七节 的一般公式— 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