

<<结构力学学习方法及解题指导>>

图书基本信息

书名：<<结构力学学习方法及解题指导>>

13位ISBN编号：9787560824178

10位ISBN编号：756082417X

出版时间：2002-10

出版时间：同济大学出版社

作者：徐新济李恒增

页数：435

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>

<<结构力学学习方法及解题指导>>

前言

本书是学习结构力学的辅助参考用书。

编写本书的目的在于帮助读者掌握结构力学的基本内容和计算方法。

本书对结构力学的基本概念和基本原理作了较为透彻的阐述，并注意到初学者在学习过程中常会产生

的问题来选择典型例题，对解题方法和在解题过程中需要注意的问题加以指导。

书中附有习题和阶段测试题，并给出答案，供学习者练习。

本书由徐新济和李恒增编著。

徐新济编写第一章至第五章、第八、十、十一章，李恒增编写第六、七、九章。

限于编者水平，书中难免有疏漏和错误，恳请读者批评指正。

<<结构力学学习方法及解题指导>>

内容概要

《结构力学学习方法及解题指导》是同济大学力学辅导系列丛书之一。

内容符合多学时结构力学课程的教学要求。

全书共分11章,内容包括:平面体系的几何组成分析、静定结构的内力计算、静定结构的位移计算、力法、位移法和剪力分配法、力矩分配法、影响线、矩阵位移法、结构的动力计算、结构的极限荷载和结构的稳定计算。

《结构力学学习方法及解题指导》对结构力学内容作了提纲挈领、由浅入深的分析,选择典型例题来指导解题思路,各章附有习题及其答案、阶段测试题及其答案。

《结构力学学习方法及解题指导》可供高等工科院校本科生和函授大学、成人院校、自学考试学生以及有关技术人员参考。

<<结构力学学习方法及解题指导>>

书籍目录

第一章 平面体系的几何组成分析一、基本内容与学习指导二、例题分析三、习题四、习题答案第二章 静定结构的内力计算第一节 静定梁和静定平面刚架一、基本内容与学习指导二、例题分析三、习题四、习题答案第二节 三铰拱一、基本内容与学习指导二、例题分析三、习题四、习题答案第三节 静定平面桁架与组合结构一、基本内容与学习指导二、例题分析三、习题四、习题答案第三章 静定结构的位移计算一、基本内容与学习指导二、例题分析三、习题四、习题答案第四章 力法一、基本内容与学习指导二、例题分析三、习题四、习题答案第五章 位移法和剪力分配法第一节 位移法一、基本内容与学习指导二、例题分析三、习题四、习题答案第二节 剪力分配法一、基本内容与学习指导二、例题分析三、习题四、习题答案第六章 力矩分配法一、基本内容与学习指导二、例题分析三、习题四、习题答案第七章 影响线一、基本内容与学习指导二、例题分析三、习题四、习题答案第八章 矩阵位移法一、基本内容与学习指导二、例题分析三、习题四、习题答案第九章 结构的动力计算一、基本内容与学习指导二、例题分析三、习题四、习题答案第十章 结构的极限荷载一、基本内容与学习指导二、例题分析三、习题四、习题答案第十一章 结构的稳定计算一、基本内容与学习指导二、例题分析三、习题四、习题答案阶段测试题阶段测试题二阶段测试题三参考答案阶段测试题阶段测试题二阶段测试题三参考文献

章节摘录

2.多自由度体系的强迫振动 由于不同干扰力随时间改变的规律可能很不相同,从而它对结构的作用就具有很不相同的性质,因而研究结构动力反应的分析方法就很不相同,下面只讨论其中的两种分析方法。

(1) 直接法 这是直接以各质量的位移为对象进行计算的求解方法。在讨论单自由度体系受简谐力作用的强迫振动时已经知道,若干扰力的频率处于共振区以外,则阻尼影响不大;即使在共振条件下,不考虑阻尼也能基本反映共振现象的性态。对于多自由度体系,情况也与此类似,故在此仅就简谐力作用下不考虑阻尼影响的强迫振动问题作一介绍。

.....

<<结构力学学习方法及解题指导>>

编辑推荐

《结构力学学习方法及解题指导》每章均由基本内容与学习辅导，例题分析；习题组成。另外，还有习题答案及阶段测试题与答案。

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>