第一图书网, tushu007.com

<<结构力学>>

图书基本信息

书名：<<结构力学>>

13位ISBN编号：9787302133315

10位ISBN编号：730213331X

出版时间：2006-8

出版时间：清华大学出版社

作者：王焕定、祁皑/国别：中国大陆

页数：397

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

内容概要

本教材适合应用型多学时的结构力学课程。
与同类教材相比有如下特点：注意与先修课程的平滑过渡；注重贯穿课程中的分析方法和基本理论及其在各种结构中的应用，主线清晰；例题力求一题多解，深化基本概念；注意手算与电算的结合；注意启发式编写，为学生独立思考留了适当的空间。
全书除绪论外共分9章：体系的几何组成分析，静定结构受力分析，静定结构位移计算，力法，位移法，影响线及其应用，矩阵位移法，结构动力计算，结构稳定及极限荷载计算的基本知识。
　与本书配套的还有学生学习用书——《结构力学学习指导》，教师教学用书——《结构力学教师用书》，以及供教师课堂教学使用的多媒体课件——《结构力学电子教案》。
　本书何作为高等学校土木、交通、水利等专业的结构力学教材，也可作为专升本、本科自考和相关专业工程技术人员的参考书。

第一图书网, tushu007.com

作者简介

王焕定，哈尔滨工业大学教授、博士生导师，国家精品课程“结构力学”负责人。
1964年至今一直在力学教学第一线任教。
1990-2000年期间为两届结构力学指导小组成员，在高等教育出版社，中国建筑工业出版社，黑龙江科技出版社、清华大学出版社、哈尔滨工业大学出版社等出版各类教

书籍目录

结构力学绪论 0.1 结构力学的研究对象和研究内容 0.2 一些工程结构实例与计算简图 0.3 学习建议第1章 体系的向何组成分析 1.1 基本概念 1.2 静定结构的组成规则 1.3 结论与讨论 思考题 习题第2章 静定结构受力分析 2.1 弹性杆内力分析回顾 2.2 静定结构的内力分析方法 2.3 桁架受力分析 2.4 三铰拱受力分析 2.5 多跨静定梁受力分析 2.6 静定刚架受力分析 2.7 静定组合结构受力分析 2.8 静定结构性质 2.9 结论与讨论 思考题 习题第3章 静定结构位移计算 3.1 基本概念 3.2 荷载下位移计算公式 3.3 荷载下位称计算举例 3.4 其他外因下的位移计算 3.5 互等定理 3.6 结论与讨论 思考题 习题第4章 力法 4.1 基本概念 4.2 力法解荷载作用下的超静定结构 4.3 力法解其他外因作用下的超静定结构 4.4 超静定结构的位移计算和计算结果的校核 4.5 结论与讨论 思考题 习题第5章 位移法 5.1 基本概念 5.2 位移法解超静定结构 5.3 无侧移结构的弯矩分配法 5.4 超静定结构特性 5.5 结论与讨论 思考题 习题第6章 影响线及其应用第7章 矩阵位移法第8章 结构动力计算第9章 结构稳定及极限荷载计算的基本知识索引参考文献

编辑推荐

本教材适应应用型多学时结构力学课程的需要。
以基本理论和分析方法为主线，在应用中，由浅入深反复讲解，以此希望学生能对课程有一个总体把握。
一题多解，加深学生对基本概念的理解和解题方法的掌握，学会在学习中思考，在学习中提炼。
注意启发式编写，为学生独立思考留了适当的空间。
注意手算与电算的结合，从中既让学生体会结构力学基本方法的重要，又能让学生开拓学习的深度和广度。

第一图书网, tushu007.com

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