

<<结构力学学习辅导与解题指南>>

图书基本信息

书名：<<结构力学学习辅导与解题指南>>

13位ISBN编号：9787302150312

10位ISBN编号：7302150311

出版时间：2007-8

出版时间：清华大学出版社

作者：祁皑

页数：204

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>

## <<结构力学学习辅导与解题指南>>

### 内容概要

《结构力学学习辅导与解题指南》主要介绍“结构力学”课程的理论、方法概要以及解题方法。一方面帮助读者应用结构力学的基本概念、基本理论以及基本方法分析和解决问题；另一方面通过解题过程加深对于相关概念、理论以及方法的认识和理解。

全书分为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。

《结构力学学习辅导与解题指南》可作为高等院校土木、交通、水利等专业结构力学课程的教辅，也可作为专升本、本科自考和相关专业工程技术人员等的参考书。

## <<结构力学学习辅导与解题指南>>

### 作者简介

祁皓：福州大学土木工程学院副院长、教授、博士生导师，福州大学教学名师，福建省挂牌精品课程“结构力学”负责人；兼任《地震工程与工程振动》杂志副主编、教育部高等学校力学基础课程教学指导分委员会委员等职。

2001年获得辽宁省优秀毕业论文奖（指导教师），2004年获辽宁省科技进步一等奖，2005年获福建省教学成果二等奖。

目前主持国家自然科学基金、福建省人才创新基金等5项课题。

发表教研、科研论文20多篇，出版著作一部。

## <<结构力学学习辅导与解题指南>>

### 书籍目录

第1章 体系的几何组成分析1.1 学习目的1.2 基本内容总结和学习建议1.2.1 主要概念1.2.2 静定结构的组成规则1.2.3 几何可变体系1.2.4 体系几何组成分析常用方法1.3 附加例题1.4 思考题及答案1.5 自测题及答案第2章 静定结构受力分析2.1 学习目的2.2 基本内容总结和学习建议2.2.1 一般方法2.2.2 桁架结构的受力分析2.2.3 三铰拱结构的受力分析2.2.4 静定梁、静定刚架和组合结构的受力分析2.2.5 静定结构性质2.3 附加例题2.4 思考题及答案2.5 自测题及答案第3章 静定结构位移计算3.1 学习目的3.2 基本内容总结和学习建议3.2.1 虚功原理3.2.2 应用虚功原理推导结构位移计算公式3.2.3 荷载位移计算公式的简化3.2.4 图乘法3.2.5 互等定理3.3 附加例题3.4 思考题及答案3.5 自测题及答案第4章 力法4.1 学习目的4.2 基本内容总结和学习建议4.2.1 力法求解超静定结构内力4.2.2 超静定结构位移计算4.2.3 内力图计算结果的校核4.3 附加例题4.4 思考题及答案4.5 自测题及答案第5章 位移法5.1 学习目的5.2 基本内容总结和学习建议5.2.1 位移法求解超静定结构内力5.2.2 无侧移结构的弯矩分配法5.3 附加例题5.4 思考题及答案5.5 自测题及答案第6章 影响线及其应用6.1 学习目的6.2 基本内容总结和学习建议6.2.1 作影响线6.2.2 影响线的应用6.3 附加例题6.4 思考题及答案6.5 自测题及答案第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

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>