

<< 《结构力学》学习指导及题解大全 >>

图书基本信息

书名：<< 《结构力学》学习指导及题解大全 >>

13位ISBN编号：9787562920229

10位ISBN编号：7562920222

出版时间：2003-11

出版时间：武汉理工大学出版社

作者：包世华 编

页数：384

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》学习指导及题解大全>>

前言

本书是配合普通高等学校宽口径土木工程专业（即“大土木”）结构力学课程学习的需要而编写的学习指导及题解。

编写依据是教育部颁布实施的《普通高等学校本科专业目录》中所规定的土木工程专业的培养目标，国家教委审定的《结构力学课程教学基本要求》（多学时），和建设部高等学校土木工程专业指导委员会制定的《结构力学课程教学大纲》。

但向两头有所延伸，兼顾了大学专科和考研学生的需要。

结构力学是宽口径土木工程各类专门化方向的一门重要的专业（技术）基础课，在基础课与专业课之间起着承上启下的作用，是“大土木”的一门重要的主干课程。

所以，也是考研研究生的必考课程。

了解学习要求，掌握基本内容、例题分析、做题练习等，都是学习结构力学的重要环节。

不看、不做一定数量的例题和习题，是很难掌握结构力学的概念、原理和方法的。

正是基于此，作者编写了此书。

一方面给学习者以学习上的指导，另一方面也提供了大量的各种不同层次要求的练习题及其解答以供练习。

本书具有以下特点：覆盖面宽每章均有指导性的学习要求；知识介绍性的基本内容要点；解题方法和例题；三自题（自我思考、自我练习、自我测试）及其解答或提示；模拟考试题及其解答。

内容丰富全书选有例题123个；三自题1046个；模拟考试题9份（大本、大专、考研各3份）及其解答。

。

适用范围广本书以大学本科及考研为主。

书中学习要求、基本内容要点均针对本科而提。

加“*”号部分为基本要求外内容，主要是为考研和教师使用的。

适当降低要求，也可供参加高等学校自学考试、大专及有关工程技术人员参考。

本书是一部多用途的教学辅助和参考用书。

由于时间仓促，本书难免存在不足之处，欢迎读者批评指正。

内容概要

《结构力学学习指导及题解大全》是根据教育部颁布实施的《普通高等学校本科专业目录》中规定的土木工程专业的培养目标、国家教委审定的《结构力学课程教学基本要求》(多学时)和建设部高等学校土木工程专业指导委员会制定的《结构力学课程教学大纲》而新编的学习指导及题解。

《结构力学学习指导及题解大全》共13章,内容包括:绪论,结构的几何组成分析,静定结构的受力分析,影响线及其应用,虚功原理和结构的位移计算,力法,位移法,渐近法、近似法和超静定力的影响线,矩阵位移法,结构的动力计算,结构的稳定计算,结构的极限荷载,模拟考试题及解答。

《结构力学学习指导及题解大全》内容丰富,每章均有学习要求,基本内容要点,解题方法和例题,三自(自我思考、自我练习、自我测试)题及其解答或提示。

《结构力学学习指导及题解大全》选有例题123个,三自题1046个,最后并附有9份模拟考试题(本科、大专、考研各3份)及其解答。

《结构力学学习指导及题解大全》可作为高等学校土建、水利、道桥等专业本科生、大专生及研究生学习结构力学课程的辅助教学用书,也可供有关专业师生及工程技术人员参考。

书籍目录

1 绪论1.1 学习要求1.2 基本内容要点1.2.1 结构力学的内容和研究方法1.2.2 杆件结构的分类1.2.3 结构的计算简图1.2.4 结构力学的学习方法1.3 例题分析1.4 思考题、解答及提2 结构的几何组成分析2.1 学习要求2.2 基本内容要点2.2.1 自由度和约束2.2.2 平面体系的计算自由度 W (内部可变量 V) 2.2.3 平面几何不变体系的组成规则*2.2.4 瞬变体系2.2.5 结构的几何组成与结构的静力特征的关系2.3 解题方法与例题2.3.1 解题方法2.3.2 例题2.4 三自(自我思考、自我练习、自我测试)题2.4.1 思考题2.4.2 是非题2.4.3 填空题2.4.4 选择题2.4.5 计算(分析)题2.5 三自题解答和提示2.5.1 思考题解2.5.2 是非题解2.5.3 填空题解2.5.4 选择题解2.5.5 计算(分析)题解3 静定结构的受力分析3.1 学习要求3.2 基本内容要点3.2.1 杆件的受力分析3.2.2 静定多跨梁3.2.3 静定平面刚架3.2.4 三铰拱和悬索3.2.5 静定平面桁架和组合结构*3.2.6 静定空间桁架*3.2.7 零载法3.2.8 静定结构的特征3.3 解题方法与例题3.3.1 解题方法3.3.2 例题3.4 三自(自我思考、自我练习、自我测试)题3.4.1 思考题3.4.2 是非题3.4.3 填空题3.4.4 选择题3.4.5 计算题3.5 三自题解答和提示3.5.1 思考题解答和提示3.5.2 是非题解答和提示3.5.3 填空题解答和提示3.5.4 选择题解答和提示3.5.5 计算题解答和提示4 影响线及其应用4.1 学习要求4.2 基本内容要点4.2.1 影响线的概念4.2.2 静力法作单跨梁的影响线*4.2.3 结点荷载作用下的影响线*4.2.4 静力法作桁架的影响线4.2.5 机动法作影响线4.2.6 影响线的应用*4.2.7 公路、铁路的标准荷载制与换算荷载*4.2.8 简支梁的内力包络图和绝对最大弯矩4.3 解题方法与例题4.3.1 解题方法4.3.2 例题4.4 三自(自我思考、自我练习、自我测试)题4.4.1 思考题4.4.2 是非题4.4.3 填空题4.4.4 选择题4.4.5 计算题4.5 三自题解答和提示4.5.1 思考题解答和提示4.5.2 是非题解答和提示4.5.3 填空题解答和提示4.5.4 选择题解答和提示4.5.5 计算题解答和提示5 虚功原理和结构的位移计算6 力法7 位移法8 渐近法、近似法和超静定力的影响线9 矩阵位移法10 结构的动力计算11 结构的稳定计算12 结构的极限荷载13 模拟考试题及参考解答参考文献

章节摘录

插图：

编辑推荐

《结构力学学习指导及题解大全》涵盖了知识要点，百道实例，千道习题，模拟训练。

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>