

<<工程力学精要与典型例题讲解>>

图书基本信息

书名：<<工程力学精要与典型例题讲解>>

13位ISBN编号：9787302114079

10位ISBN编号：7302114072

出版时间：2005-10

出版时间：清华大学出版社

作者：蔡乾煌

页数：371

字数：493000

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>

<<工程力学精要与典型例题讲解>>

内容概要

本书为《工程力学》(静力学·材料力学)教学辅导书。

根据高等院校该课程现行教学要求,参考目前我国选用面较广的几种工程力学和材料力学教材,以基本要求为主并辅以少量提高要求编写而成。

全书共分12章,每章设有“基本理论与方法”、“典型例题讲解”、“自练习题选编”和“自测试题选编”4个部分。

典型例题的选题充分注意体现基本理论与方法、题型的代表性与涵盖面以及答疑与解惑的针对性。

自测试题均附有关键提示与答案。

本书共选编例题129题,习题160题,试题269题(是非题、选择题、填空题共150题,计算题共119题)。

本书可作为高等院校工科各专业工程力学课程的课外复习与自学指导书。

本科生,参加函授、远程教育和高等教育自学考试的学生,均可通过本书相应内容得到帮助。

本书也可作为相关教师和科技工作者的参考书。

<<工程力学精要与典型例题讲解>>

作者简介

蔡乾煌，清华大学工程力学系固体力学教授，男，1938年生，浙江省瑞安市人，1956年入清华大学机器制造专业学习，1962年清华大学力学师资班毕业，工作于清华大学材料力学教研室和破坏理论研究室；主讲材料力学、工程力学、工程断裂力学等课程，主编和参编出版的教材有《工程

<<工程力学精要与典型例题讲解>>

书籍目录

编者说明 第一篇 静力学 总论 第1章 静力学的基本概念和受力图 1.1 基本理论与方法 1.2 典型例题讲解 1.3 自练习题选编 1.4 自测试题选编 第2章 平面力系的简化与平衡问题 2.1 基本理论与方法 2.2 典型例题讲解 2.3 自练习题选编 2.4 自测试题选编 第3章 空间力系的简化与平衡问题 3.1 基本理论与方法 3.2 典型例题讲解 3.3 自练习题选编 3.4 自测试题选编 第二篇 材料力学 总论 第4章 拉伸与压缩 4.1 基本理论与方法 4.2 典型例题讲解 4.3 自练习题选编 4.4 自测试题选编 第5章 扭转与剪切 5.1 基本理论与方法 5.2 典型例题讲解 5.3 自练习题选编 5.4 自测试题选编 第6章 弯曲内力与强度问题 6.1 基本理论与方法 6.2 典型例题讲解 6.3 自练习题选编 6.4 自测试题选编 第7章 弯曲变形与静不定问题 7.1 基本理论与方法 7.2 典型例题讲解 7.3 自练习题选编 7.4 自测试题选编 第8章 应力、应变分析 8.1 基本理论与方法 8.2 典型例题讲解 8.3 自练习题选编 8.4 自测试题选编 第9章 强度理论 9.1 基本理论与方法 9.2 典型例题讲解 9.3 自练习题选编 9.4 自测试题选编 第10章 组合变形 第11章 压杆稳定 第12章 疲劳与冲击 附录A 自测试题答案参考文献

<<工程力学精要与典型例题讲解>>

编辑推荐

本书为《工程力学》(静力学·材料力学)教学辅导书。

按照高等院校该课程现行教学大纲编写,分基本要求和提高要求。

必修工程力学课程的工科院校各专业的本科生,参加函授、远程教育和高等教育自学考试的学生均可在本书基本要求部分获得辅导与帮助。

本书对学生在课堂上、自学中、解算习题时容易碰到的疑点、要点与难点有针对性地进行指导,可帮助学生在较短时间内正确深入地理解基本概念,掌握基本理论与基本方法,提高分析与解答各类典型问题的能力。

本书可作为工程力学课程的课外复习与自学指导书,也可作为研究生、教师和科技工作者的参考书。

本书特色: · 全书共有12章,每章均设有“基本理论与方法”、“典型例题讲解”、“自练习题选编”和“自测试题选编”。

· 基本理论与方法:简要叙述与解题及练习有关的重要概念、基本理论与解题方法,并附有“基本要求与重点”,便于复习及掌握要点。

· 典型例题讲解:精选129个典型例题,阐述解题的正确思路、方法和技巧,并对易出现的错误概念与解法有针对性地进行简要分析;每个例题后均附有“讨论”,指出解题的关键招所在;例题涵盖面广,内容丰富。

· 自练习题选编:有代表性的习题160个,供读者自练习与自我检查,各题均附有答案。

· 自测试题选编:以应用题为主的试题269年,内容丰富,题型齐全,各题附有“关键提示”和答案。

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>