

《材料力学提要与例题解析》

图书基本信息

书名：《材料力学提要与例题解析》

13位ISBN编号：9787302167754

10位ISBN编号：7302167753

出版时间：2008-3

出版社：清华大学出版社

作者：郭应征

页数：480

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu111.com

《材料力学提要与例题解析》

内容概要

《高等院校力学学习辅导丛书·材料力学提要与例题解析》按照材料力学课程的教学内容，共分为12章，每章均分为“内容提要”、“例题精解”、“自测题与答案”和“单元模拟试卷”四个部分，书后有“单元模拟试卷精解”。材料力学是高等院校中一门与机械、土木、航空、交通、材料和工程力学等许多工科专业密切相关的重要的学科基础课，也是报考这些工科专业硕士研究生的考试课程，同时，也是全国和省级大学生力学竞赛的必考科目。

《材料力学提要与例题解析》

书籍目录

第1章 拉伸与压缩 1.1 内容提要 1.1.1 基本要求 1.1.2 重点与难点 1.2 例题精解 1.3 自测题与答案 1.4 单元模拟试卷 试卷一 试卷二第2章 剪切与扭转 2.1 内容提要 2.1.1 基本要求 2.1.2 重点与难点 2.2 例题精解 2.3 自测题与答案 2.4 单元模拟试卷 试卷三第3章 平面图形的几何性质 3.1 内容提要 3.1.1 基本要求 3.1.2 重点与难点 3.2 例题精解 3.3 自测题与答案 3.4 单元模拟试卷 试卷四第4章 弯曲内力 4.1 内容提要 4.1.1 基本要求 4.1.2 重点与难点 4.2 例题精解 4.3 自测题与答案 4.4 单元模拟试卷 试卷五 试卷六第5章 弯曲应力 5.1 内容提要 5.1.1 基本要求 5.1.2 重点与难点 5.2 例题精解 5.3 自测题与答案 5.4 单元模拟试卷 试卷七 试卷八 试卷九第6章 弯曲变形 6.1 内容提要 6.1.1 基本要求 6.1.2 重点与难点 6.2 例题精解 6.3 自测题与答案 6.4 单元模拟试卷 试卷十 试卷十一第7章 应力状态与强度理论第8章 组合变形第9章 压杆稳定第10章 能量方法第11章 静不定结构第12章 动载荷单元模拟试卷精解参考文献

《材料力学提要与例题解析》

章节摘录

第1章 拉伸与压缩 1.1.1 基本要求 1.1 内容提要 (1) 建立轴力的概念, 熟练掌握轴力的计算和画轴力图的方法。 (2) 正确建立应力的概念, 掌握拉压直杆横截面和斜截面上正应力的计算。 (3) 了解低碳钢和铸铁在拉伸和压缩时的力学行为。了解应力集中的概念。 (4) 熟练掌握拉压杆3种强度问题的计算方法, 建立安全因数的概念及了解确定许用应力的方法。 (5) 熟练掌握用胡克定律计算拉压杆变形的的方法, 明确弹性模量、泊松比、拉压刚度的概念。 (6) 熟练掌握拉压静不定问题(包括温度应力和装配应力)的解法, 掌握“以切代弧”求桁架节点位移的方法。 (7) 建立应变能和应变能密度的概念, 掌握拉压杆应变能和应变能密度的计算方法。

1.1.2 重点与难点 1.轴向拉压杆的内力 轴向拉压杆横截面上的内力称为轴力, 用符号 F_N 表示。求轴力采用截面法, 以使物体产生的变形来规定内力的正负号, 轴力以拉为正、压为负。

《材料力学提要与例题解析》

精彩短评

- 1、书的内容很全，讲解的也很详细，非常适合我们的课程
- 2、正版 当当的书还是很不错的
- 3、额、给男朋友买的，考研用
- 4、考研专业课考材料力学，不过不是我们要求的教材。买来抽空看看，题目还是不错的
- 5、书很好，送货也很快，而且这两本书的讲解也横好，值得一读
- 6、书很好，比起教材来，稍有点难，有利于自我提高！！！！
- 7、讲的很细，可以参考
- 8、书是新的，但是封面上为什么有灰，好像是在库房里放了很久那种
- 9、纸质质量好，价格优惠
- 10、题量比较大~而且分了层次~
例题比较经典~偶尔有几道难的~
习题部分都是各校的考研题~不算很难~
试卷部分比较难~确实在中等难度以上~
很适合考研和竞赛的~
- 11、难度较大，不考研的话不推荐
- 12、真本书真不愧百分百好评啊，很不错的书。
- 13、适合考研书和竞赛用书
- 14、书 很不错
- 15、....just so so
- 16、不错的一本书，有难度，题量大，就是有些题解答不够详细
- 17、很好的教辅材料，讲解习题都很有水平，有难度，对准备竞赛有帮助。
- 18、习题都很经典 比教材难度要高 很不错
- 19、快递挺快的，书应该没的说
- 20、很不错。感觉内容很充实，题目有一定的难度
- 21、是正版，还不错
- 22、质量不错 长沙两天就到了....
- 23、复习不建议用这本书
- 24、不是很满意吧，价格偏高，也不是很详细，考研用的
- 25、这是一本不错的材料力学的习题集，习题的答案详细，清华大学编的还是值得信赖的。清华大学出版出的书并不是都好，但封面带有Springer(施普林格)的书都不错，值得信赖。
- 26、还没有看，看过再说！
- 27、书是好书，印刷也好，看起来很舒服
- 28、这本书很全面很仔细，不错，建议购买
- 29、习题涉及许多工程实践，讲解清晰，有些拔高题，推荐使用
- 30、不愧清华出版的，理论性挺强的
- 31、材料力学还要是复旦的那本，不过也还差不多了。
- 32、经典教材 值得信赖啊 质量很好 快递不错
- 33、对学习力学很有帮助
- 34、装帧很简洁，内容全面丰富，单元模拟试卷很具有挑战性！是考研的良伴。
- 35、清华版的教科书和教辅资料都十分强大。适宜于提高解题技能，拓宽知识面。
- 36、不错不错 先顶再看
- 37、用着很好,可以巩固知识

《材料力学提要与例题解析》

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:www.tushu111.com