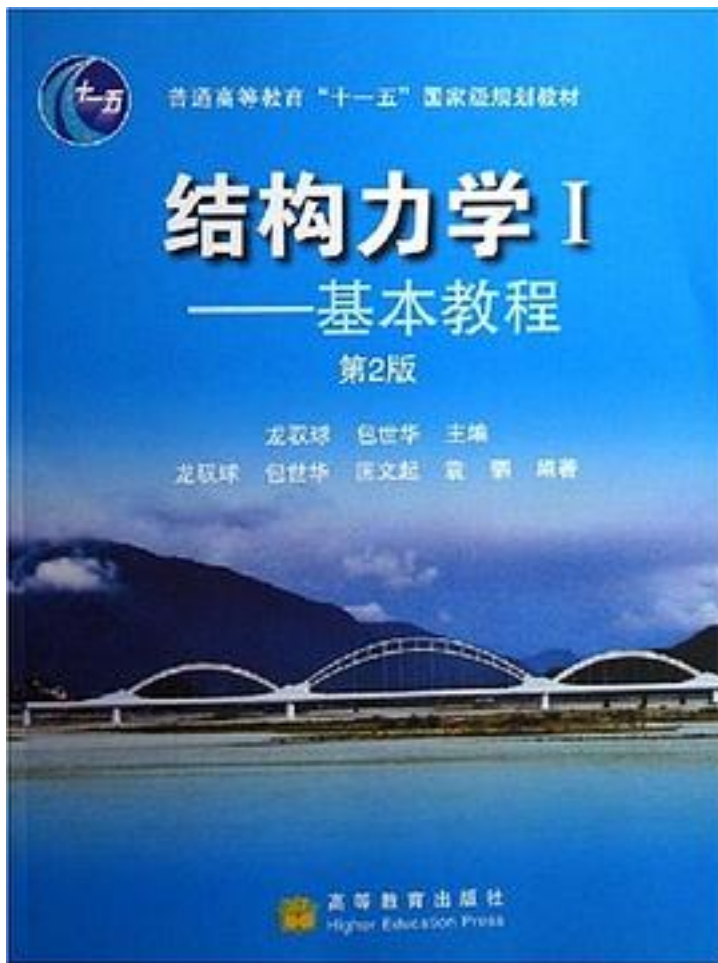


结构力学I-基本教程(第2版)(附光盘1片)



[结构力学I-基本教程\(第2版\)\(附光盘1片\)_下载链接1_](#)

著者:龙驭球

出版者:高等教育

出版时间:2006-12

装帧:

isbn:9787040200676

《结构力学1:基本教程(第2版)》属普通高等教育“十一五”国家级规划教材，是“高等教育百门精品课程教材建设计划”的研究成果，是根据教育部力学教学指导委员会非力

学类专业力学基础课程教学指导分委员会制定的《结构力学课程教学基本要求》，在第1版的基础上修订而成的。第1版[《结构力学教程（I）》、《结构力学教程（II）》]是面向21世纪课程教材，获2002年全国普通高等学校优秀教材一等奖，以本套书为基础的教学实践获2001年国家级教学成果一等奖，并被评为2003年度国家精品课程。第2版采用了新的编排方式：首先把全书内容明确地区分为基本内容与增选、专题内容，然后将这两部分内容分别编成《结构力学I——基本教程》（简称卷1）和《结构力学II——专题教程》（简称卷II）。基本教程着眼于为课程打好基础，落实课程的基本要求；专题教程着眼于扩大和提高，各校可根据实际情况选择其中不同层次的增选和专题内容，不拘一格地提升教学水平。

全书共17章，分为卷I和卷II。《结构力学1:基本教程(第2版)》为《结构力学1——基本教程》，共10章，主要内容包括静定结构分析、超静定结构分析、矩阵位移法、动力计算基础等。

《结构力学1:基本教程(第2版)》（卷1）后附有《结构力学求解器》光盘1张，其中包括结构力学求解器，平面刚架程序的框图设计和源程序。另外，与《结构力学1:基本教程(第2版)》配套的有《结构力学网络课程》、《结构力学学习指导》和《结构力学电子教案》（中、英文版）。配套的教学软件充分发挥多媒体的先进表现手段，营造一种良好的学习环境，既可使工科学生在网络环境下自主、完整、系统地学习结构力学课程，也可作为从事土建、水利、力学等领域工程技术人员知识更新的自学环境。

《结构力学1:基本教程(第2版)》可作为高等学校土建、水利、力学等专业结构力学课程的教材，也可供有关工程技术人员参考。

作者介绍:

目录: 第1章 绪论

§ 1-1 结构力学的学科内容和教学要求

§ 1-2 结构的计算简图及简化要点

§ 1-3 杆件结构的分类

§ 1-4 荷载的分类

§ 1-5 学习方法

§ 1-6 结构力学求解器简介

第2章 结构的几何构造分析

§ 2-1 几何构造分析的几个概念

§ 2-2 平面几何不变体系的组成规律

§ 2-3 平面杆件体系的计算自由度

§ 2-4 在求解器中输入平面结构体系

§ 2-5 用求解器进行几何构造分析

§ 2-6 小结

§ 2-7 思考与讨论

习题

第3章 静定结构的受力分析

§ 3-1 梁的内力计算的回顾

§ 3-2 静定多跨梁

§ 3-3 静定平面刚架

§ 3-4 静定平面桁架

§ 3-5 组合结构

§ 3-6 三铰拱

§ 3-7 隔离体方法及其截取顺序的优选

§ 3-8 刚体体系的虚功原理

§ 3-9 用求解器确定截面单杆

- § 3-10 用求解器求解组合结构
- § 3-11 用求解器求解一般静定结构
- § 3-12 小结
- § 3-13 思考与讨论

习题

第4章 影响线

- § 4-1 移动荷载和影响线的概念
- § 4-2 静力法作简支梁影响线
- § 4-3 结点荷载作用下梁的影响线
- § 4-4 静力法作桁架的影响线
- § 4-5 机动法作影响线
- § 4-6 影响线的应用
- § 4-7 用求解器计算结构的影响线
- § 4-8 小结
- § 4-9 思考与讨论

习题

第5章 虚功原理与结构位移计算

- § 5-1 应用虚力原理求刚体体系的位移
- § 5-2 结构位移计算的一般公式
- § 5-3 荷载作用下的位移计算
- § 5-4 荷载作用下的位移计算举例
- § 5-5 图乘法
- § 5-6 温度作用时的位移计算
- § 5-7 用求解器进行位移计算
- § 5-8 变形体的虚功原理
- § 5-9 互等定理
- § 5-10 小结
- § 5-11 思考与讨论

习题

第6章 力法

- § 6-1 超静定结构的组成和超静定次数
- § 6-2 力法的基本概念
- § 6-3 超静定刚架和排架
- § 6-4 超静定桁架和组合结构
- § 6-5 对称结构的计算
- § 6-6 两铰拱
- § 6-7 无铰拱

.....

第7章 位移法

第8章 渐近法及其他算法简述

第9章 矩阵位移法

第10章 结构动力计算基础

附录A 《结构力学求解器》

附录B 习题答案

索引

参考文献

Synopsis

Contents

主编简介

编著者简介

• • • • • (收起)

[结构力学I-基本教程\(第2版\)\(附光盘1片\)_下载链接1](#)

标签

结构力学

土木工程

力学

教材

专业

经典教材

建筑学

工程力学

评论

这本书最经典的在于作者名字！！！！

现在才想起这书的好，辛老师都已经不在了

97啊！保佑我下学期继续威武啊！！

书架上~看家本领~ 快忘了~

老子终于要扬眉吐气了！ NMB五星推荐！

罪恶不会结束

这一套太经典了好吗！

GOGOGOGOGO...

神书！这本书我打5星的原因是豆瓣只有5星，这本书有多好？读它就跟读小说一样，根本停不下来，写得极其全面清晰易懂。最重要的一点是这本书不仅仅停留在力学层面，它还升华到哲学的方法论层面，这是非常难能可贵的。

考前拜一拜!!... 辛克贵叔叔一定不能出的太难啊啊啊啊啊.... T.T~

太有才了 绪论贼精彩

哎.....

11年的最后一天考试，书写的不错，就是老师不按书讲啊.....

龙驭球经典版，满满的回忆。

逆天神书，没看一遍都有新的领悟。

有条件可以拜读下同济大学的结构力学课本，更给力

三大力学最重要的一门，经典教材！

一时兴起 搜来看看 最近被三大力学搞吐血 一会儿汇交力系 一会儿压杆稳定
最后还有力法与位移法 忽然好怀念 那时教我们的牛人 好怀念 读书时的美好陪伴

国内教材的通病，永远在秀自己的水平。中国顽固老工科思想的代表，不建议就本教材
自学，但可以参考。不得不吐槽，期中的结构力学求解器做的就是个垃圾，写的是给人
用的吗？还不如自己写个脚本做个可视化。

享受知识给你带来的愉悦，比规范更值得一读

[结构力学I-基本教程\(第2版\)\(附光盘1片\) 下载链接1](#)

书评

这本清华编的结构力学的确经典，内容很全面，讲解细致。就是篇幅较大。打算深入了解《结构力学》的朋友，这本必看。一般学习的话，其它教材就多了。。。

本书上下两册我从头至尾看过两遍，零零碎碎又看过若干。以工科角度来看，当属结构力学教材翘楚。清华院士团所出书籍果然非同一般。其对于结构力学核心理念的阐述可以说是相当深刻的，但遗憾书中却未明说结力的本质思想是什么。初读时我亦为此而疑惑，直到再看朱慈勉版书时方知...

本书上下两册我从头至尾看过两遍，零零碎碎又看过若干。以工科角度来看，当属结构力学教材翘楚。清华院士团所出书籍果然非同一般。其对于结构力学核心理念的阐述可以说是相当深刻的，但遗憾书中却未明说结力的本质思想是什么。初读时我亦为此而疑惑，直到再看朱慈勉版书时方知...

[结构力学I-基本教程\(第2版\)\(附光盘1片\)_下载链接1_](#)