

<<结构力学>>

图书基本信息

书名：<<结构力学>>

13位ISBN编号：9787040144796

10位ISBN编号：7040144794

出版时间：2004-7-1

出版时间：高等教育出版社

作者：李廉锴

页数：166

字数：200000

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>>

### 内容概要

本书(第4版)为普通高等教育“十五”国家级规划教材,是在第三版的基础上根据近年来教学改革的需要和有关国家标准修订而成的。

本书内容符合教育部审定的“结构力学课程教学基本要求”,取材适宜,叙述精练,由浅入深,联系实际。

全书共15章,分上下两册。

上册包括绪论、平面体系的机动分析、静定梁与静定刚架、静定拱、静定平面桁架、结构位移计算、力法、位移法、渐近法、矩阵位移法、影响线及其应用共11章及附录 平面刚架静力分析程序等;下册包括结构的极限荷载、结构弹性稳定、结构动力学、悬索计算共4章。

全书各章附有复习思考题和习题及答案,上、下册各附有自测题两套,以供测试参考。

本书可作为土木工程类、水利工程类各专业及工程力学等专业的教材,也可供有关工程技术人员参考。

## <<结构力学>>

### 作者简介

李廉锴，1940年毕业于清华大学土木系。

1944年获美国麻省理工学院科学硕士学位。

1946年回国后先后在湖南大学、中南土木建筑学院和长沙铁道学院任教授和土木系、数理力学系主任

。长期为本科生和研究生讲授结构力学、弹性力学、土力学、基础工程、钢筋混凝土、钢木结构和结构设计理论等课程。

以教风严谨，教学效果优良著称。

20世纪70年代初期，在武汉桥梁工程期刊上发表连载文章，比较系统地介绍有限单元法的原理和应用，是我国最早引进和推广有限单元法学者之一。

曾编写和主编结构力学、土力学及地基基础等教材五部。

其中，1983年由高等教育出版社出版的《结构力学》（第二版）获1987年国家教委优秀教材二等奖；1996年由高等教育出版社出版的《结构力学》（第三版）获2000年铁道部优秀教材二等奖。

## &lt;&lt;结构力学&gt;&gt;

## 书籍目录

主要符号表 第十二章 结构的极限荷载 12-1 概述 12-2 极限弯矩和塑性铰·破坏机构·静定梁的计算 12-3 单跨超静定梁的极限荷载 12-4 比例加载时有关极限荷载的几个定理 12-5 计算极限荷载的穷举法和试算法 12-6 连续梁的极限荷载 12-7 刚架的极限荷载 12-8 矩阵位移法求刚架极限荷载的概念 复习思考题 习题 答案第十三章 结构弹性稳定 13-1 概述 13-2 用静力法确定临界荷载 13-3 具有弹性支座压杆的稳定 13-4 用能量法确定临界荷载 13-5 变截面压杆的稳定 13-6 剪力对临界荷载的影响 13-7 组合压杆的稳定 13-8 弹性介质上压杆的稳定 13-9 圆环及拱的稳定 13-10 窄条梁的稳定 13-11 用矩阵位移法计算刚架的稳定 复习思考题 习题 答案第十四章 结构动力学 14-1 概述 14-2 结构振动的自由度 14-3 单自由度结构的自由振动 14-4 单自由度结构在简谐荷载作用下的强迫振动 14-5 单自由度结构在任意荷载作用下的强迫振动 14-6 多自由度结构的自由振动 14-7 多自由度结构在简谐荷载作用下的强迫振动 14-8 振型分解法 14-9 无限自由度结构的振动 14-10 计算频率的近似法 复习与思考题 习题 答案第十五章 悬索计算 15-1 概述 15-2 集中荷载作用下的单根悬索计算 15-3 分布荷载作用下的单根悬索计算 15-4 悬索的变形协调方程及初态终态问题求解 15-5 悬索体系的计算 复习思考题 习题 答案附录 下册自测题附录 索引主要参考文献主编简介

<<结构力学>>

章节摘录

插图：

<<结构力学>>

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>