

<<结构力学>>

图书基本信息

书名：<<结构力学>>

13位ISBN编号：9787302162858

10位ISBN编号：7302162859

出版时间：2007-10

出版时间：清华大学

作者：宋非非 编

页数：347

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

本书根据高等院校土木工程专业结构力学课程的基本要求编写，注重基本理论、基本方法的讲授。本书可供教学学时为60-120课时的结构力学课程选用。

全书共12章，内容包括绪论、几何机动分析、静定结构的内力计算（梁、平面刚架、拱和平面桁架）、静定结构位移计算、力法、影响线、位移法、渐近法、矩阵位移法、结构的极限荷载、结构弹性稳定和结构动力学。

全书各章附有习题及参考答案。

本书可作为土木工程类、水利工程类各专业及工程力学专业的教材，也可作为有关工程技术人员工作及自学的参考书。

<<结构力学>>

书籍目录

第1章 绪论 1.1 结构的分类 1.2 荷载的分类 1.3 结构的计算简图 1.4 结构力学的研究对象和任务第2章 平面体系的几何组成分析 2.1 概述 2.2 平面体系的计算自由度 2.3 几何不变体系的简单组成规则 2.4 瞬变体系 2.5 机动分析举例 2.6 几何构造与静定性的关系 习题第3章 静定结构的内力分析 3.1 静力平衡 3.2 静定梁 3.3 静定平面刚架 3.4 三铰拱 3.5 静定平面桁架及组合结构 习题第4章 静定结构的位移计算 4.1 结构位移的概念 4.2 变形体系的虚功原理 4.3 结构位移计算的一般方式 4.4 静定结构在荷载作用下的位移计算 4.5 图乘法 4.6 静定结构温度变化引起的位移计算 4.7 静定结构支座移动时的位移计算 4.8 线弹性结构的互等定理 习题第5章 力法 5.1 超静定结构的概念和超静定次数的确定第6章 影响线及其应用第7章 位移法第8章 渐近法第9章 矩阵位移法第10章 结构动力学第11章 结构的极限荷载第12章 结构稳定性计算参考答案索引参考文献

<<结构力学>>

编辑推荐

本教材适合应用型多学时的结构力学课程。

与同类教材相比有如下特点：注意与先修课程的平滑过渡；注重贯穿课程中的分析方法和基本理论及其在各种结构中的应用，主线清晰；例题力求一题多解，深化基本概念；注意手算与电算的结合；注意启发式编写，为学生独立思考留了适当的空间。

全书除绪论外共分12章：体系的几何组成分析，静定结构受力分析，静定结构位移计算，力法，位移法，影响线及其应用，矩阵位移法，结构动力计算，结构稳定及极限荷载计算的基本知识。

本书可作为高等学校土木、交通、水利等专业的结构力学教材，也可作为专升本、本科自考和相关专业工程技术人员的参考书。

<<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>