第一图书网, tushu007.com

<<结构静力学>>

图书基本信息

书名：<<结构静力学>>

13位ISBN编号：9787563019267

10位ISBN编号：756301926X

出版时间：2004-2

出版时间：河海大学出版社

作者：蔡新，孙文俊编著

页数：273

字数：377000

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

第一图书网, tushu007.com

内容概要

本书对传统结构力学内容作了较大调整，将静定结构内力学计算和矩阵移法分别移至《工程力学教程》系列课程的静力学基础和计算力学基础之中，这里主要介绍力学国超静定结构最基本的计算原理和计算方法。
内容包括几何组成分析、虚功原理和结构的位移计算、力海陆空、位移法（含力矩分）、影响线及应用以及超静定结构的补充讨，还在附录中给出了厂房结构内力计算机大作业和连续梁影响线计算分析程序。
　　本书可作为高等学校工科土建、水利、道桥等专业的教材，也可作为其他相关专业的教学参考用书。

<<结构静力学>>

书籍目录

第1章　绪论　1.1　结构静力学的研究对象和任务　1.2　结构的计算简图和分类　1.3　平面体系的几何组成分析　1.4　静定结构内力计算　思考题　习题第2章　虚功原理和结构的位移计算　2.1　概述　2.2　外力虚功与虚变形功　2.3　虚功原理　2.4　虚位移原理与单位位移法　静定结构反办（内力）计算的一般公式　2.5　虚力原理与单位荷载法　结构位移计算的一般公式　2.6　荷载作用下结构的位移计算　2.7　图乘法计算结构的位移　2.8　支座移动与温度改变时的位移计算　2.9　线性变形体系的互等定理　思考题　习题第3章　力法　3.1　超静定结构的一般概念　3.2　力法的基本原理　3.3　力法的基本未知量、基本系和典型方程　3.4　力法计算超静定结构举例　3.5　支座移动与温度改变时的内力计算　3.6　超静定结构位移计算与力法计算校核　3.7　力法简化计算——对称性利用　3.8　力法计算超静定拱　3.9　超静定结构的特性　3.10　等截面直杆的转角位移方程　思考题　习题第4章　位移法　4.1　位移法的基本原理　4.2　位移法的基本未知量、基本系和典型方程　4.3　位移法计算举例　4.4　混合法的概念　4.5　力矩分配法　4.6　对称性利用　思考题　习题第5章　影响线及其应用　5.1　移动荷载与影响线的概念　5.2　静力法绘制静定梁的影响线　5.3　间接荷载作用下的影响线　5.4　桁架影响线　5.5　机动法作静定梁影响线　5.6　连续梁影响线　5.7　影响量的计算　5.8　最不利荼载位置确定　5.9　包络图　5.10　简支梁的绝对最大弯矩　思考题　习题第6章　超静定结构初充讨论　6.1　超静定结构计算方法的讨论　6.2　超静定结构基本解法的推广与联合应用　6.3　结构计算中的能量法　6.4　结构计算简图的补充讨论　习题附录A　单层工业厂房结构计算作业附录B　连续梁影响线计算分析程序CBINFLU.FOR部分习题答案参考文献

第一图书网, tushu007.com

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