第一图书网, tushu007.com

<<结构力学（上册）>>

图书基本信息

书名：<<结构力学（上册）>>

13位ISBN编号：9787560826363

10位ISBN编号：7560826369

出版时间：2004-3

出版时间：同济大学出版社

作者：许哲明

页数：338

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

内容概要

本书是同济大学木工大学木工工程专业系列教材之一，第一版出版至今已九年有余。
现在的第二版是根据原国家教委批准试行的《高等工业学校结构力学教学基本要求》、同济大学土木工程学院制订的《结构力学》课程教学大纲和同济大学土木工程、水利工程、交通工程等专业的结构力学教材，也可供其他非结构类专业的师生和工程技术人员参考。
本书分上、下两册出版。
上册包括绪论、平面体系的几何组成分析、静定结构的内力分析及位移计算、静定结构的影响线、力法解超静定结构等。
下册包括位移法、矩阵位移法、结构静力分析的FORTRAN电算程序、渐近法、超静定结构的影响线、结构动力学、结构的弹性稳定、结构的极限荷载等。
其中冠有*号的内容可供选学。
不同的专业可根据专业的需要各自取舍。
每章后附有较丰富的习题及部分习题答案。

书籍目录

第一章　绪论　第一节　结构力学的研究对象、任务和学习方法　第二节　结构计算简图的概念　第三节　支座的形式与分类　第四节　结点的形式与分类　第五节　杆件结构的形式与分类　第六节　荷载的性质与分类第二章　平面体系的几何组成分析　第一节　几何组成分析的目的　第二节　平面体系的自由度和约束　第四节　体系的几何组成分析举例　第五节　体系的几何特征与静力特性的关系　习题　部分习题答案第三章　静定梁和静定刚架　第一节　静定结构内力计算的一般原则　第二节　多跨静定梁　第三节　静定平面刚架　第四节　静定空间刚架　习题　部分习题答案第四章　曲杆和三铰拱　第一节　概述　第二节　曲杆的内力计算　第三节　三铰拱支座反力和内力的数解法　第四节　三铰拱的合理拱轴　习题　部分习题答案第五章　静定平面桁架　第一节　桁架及其组成　第二节　桁架内力的数解力　第三节　各式桁架的比较　第四节　组合结构的内力计算　第五节　约束替代法　第六节　零载法判别复杂体系的几何组成属性　第七节　静定结构特性　习题　部分习题答案第六章　静定结构的影响线　第一节　移动荷载与影响线的概念　第二节　静力法作单跨静梁的影响线　第三节　间接荷载作用下的影响线　第四节　机动法作静定梁及简单刚架的影响线　第五节　三铰拱的影响线　第六节　桁架内力影响线　第七节　应用影响线计算影响量　第八节　铁路、公路的标准荷载制和工业厂房的吊车荷载　第九节　最不利荷载位置的确定　第十节　换算荷载　第十一节　简支梁的绝对最大弯矩和内力包络图　习题　部分习题答案第七章　静定结构的位移计算　第一节　概述　第二节　线性变形体系的实功及变形位能　第三节　变形体系的虚功原理　第四节　静定结构在荷载作用下的位移计算　第五节　图形相乘法　第六节　静定结构由于温度变化及杆件制造误差引起的位移计算　第七节　静定结构由于支座位移引起的位移计算　第八节　空间刚架在荷载作用下的位移计算　第九节　线性弹性体系的互等定理　第十节　位移影响线　部分习题答案第八章　力法　……

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