

<<结构力学>>

图书基本信息

书名：<<结构力学>>

13位ISBN编号：9787118051094

10位ISBN编号：7118051098

出版时间：2007-6

出版时间：国防工业出版社

作者：于仁财,刘文顺

页数：203

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

本书共11章, 主要内容包括: 绪论、平面体系的几何组成分析、静定梁和静定平面刚架、三铰拱、静定平面桁架、影响线及其应用、静定结构的位移计算、力法、位移法、力矩分配法、矩阵位移法。

本书可作为普通高等学校、高等职业院校道路桥梁工程专业、工业与民用建筑等专业的教材, 也可作为相关专业工程技术人员的学习资料或参考书。

<<结构力学>>

书籍目录

第1章绪论1.1结构力学的研究对象及任务1.2荷载的分类1.3结构的计算简图1.4平面杆件结构的分类思考题第2章平面体系的几何组成分析2.1几何组成分析的概念2.2自由度和约束2.3几何不变体系的基本组成规则2.4几何组成分析的示例2.5几何组成与静定性的关系小结思考题习题第3章静定梁和静定平面刚架3.1单跨静定梁3.2多跨静定梁3.3静定平面刚架的内力计算3.4静定平面刚架的内力图小结思考题习题第4章三铰拱4.1概述4.2三铰拱支座反力和内力的计算4.3三铰拱压力线与合理拱轴小结思考题习题第5章静定平面桁架5.1概述5.2静定平面桁架内力计算5.3各类平面桁架的比较5.4组合结构的计算5.5静定结构的一般特性小结思考题习题第6章影响线及其应用6.1影响线的基本概念6.2用静力法作静定梁的影响线6.3用机动法作静定梁的影响线6.4间接荷载作用下的影响线6.5影响线的应用6.6简支梁的内力包络图和绝对最大弯矩6.7连续梁的内力包络图6.8我国公路和铁路的标准荷载制小结思考题习题第7章静定结构的位移计算7.1概述7.2虚功原理7.3荷载作用下结构位移计算公式7.4荷载作用下结构位移计算实际应用7.5图乘法7.6温度变化、支座移动引起的位移计算7.7线弹性体系的互等定理小结思考题习题第8章力学8.1概述8.2力法的基本原理8.3力法的典型方程8.4力法计算示例8.5力法计算的简化8.6超静定结构在温度变化和支座移动情况下的计算小结思考题习题第9章位移法9.1概述9.2等截面直杆的转角位移方程9.3直接利用平衡条件建立位移法方程及应用9.4位移法的基本结构和典型方程小结思考题习题第10章力矩分配法10.1概述10.2力矩分配法基本原理10.3用力矩分配法计算连续梁和无侧移刚架10.4无剪力分配法小结思考题习题第11章矩阵位移法11.1概述11.2局部坐标系下的单元刚度矩阵11.3整体坐标系下的单元刚度矩阵11.4矩阵位移法的先处理法11.5非结点荷载的处理、等效结点荷载思考题习题习题答案参考文献

<<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>