<<结构力学>>

图书基本信息

书名:<<结构力学>>

13位ISBN编号:9787307032392

10位ISBN编号:7307032392

出版时间:2009-9

出版时间:武汉大学出版社

作者:章监才,曾又林著

页数:435

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

《结构力学》系统地叙述了杆系结构分析的理论和方法,包含原国家教委批准执行的《结构力学课程基本要求(多学时)》所规定的内容。

是土木水利类力学系列课程第三分册。

《结构力学》共十章:绪论,平面结构的几何构造分析,精定结构内力,虚功原理与结构位移计算,力法,位移法,矩阵位移法,力矩分配法和近似法,影响线,结构动力计算等。 每章后附有习题和答案。

《结构力学》是土木水利类各专业使用的教材。

可作其他层次相关专业教学用书,亦可供工程技术人员参考。

<<结构力学>>

书籍目录

序前言第一章 绪论第一节 结构力学研究的对象和任务第二节 结构的计算简图第三节 荷载的分类第四 节 结构力学的发展第二章 平面杆系结构的几何组成分析第一节 概述第二节 几何不变体系的组成规则 第三节 杆件体系几何组成与静力特性的关系第四节 平面体系的计算自由度习题第三章 静定结构的内 力计算第一节 静定结构的一般概念第二节 多跨静定梁第三节 静定平面刚架第四节 静定平面桁架第五 节 三铰拱第六节 静定组合结构第七节 静定结构的特性习题习题答案第四章 虚功原理与结构位移计算 第一节 概述第二节 虚功原理第三节 结构位移计算的一般公式第四节 荷载作用下结构位移计算第五节 支座移动温度变化时结构位移计算第六节 互等定理习题习题答案第五章 力法第一节 超静定结构及超 静定次数第二节 力法的基本原理第三节 力法计算举例第四节 超静定结构的位移计算第五节 超静定拱 的计算第六节 超静定结构的特性习题习题答案第六章 位移法第一节 位移法概念第二节 位移法基本原 理第三节 结构对称性的利用第四节 位移法解某些侧移刚架习题习题答案第七章 矩阵位移法第一节 平 面桁架计算第二节 平面桁架程序第三节 平面刚架计算第四节 平面刚架程序第五节 程序的扩展习题习 题答案第八章 力矩分配法和近似法第一节 力矩分配法基本原理第二节 力矩分配法计算无侧移结构第 三节 无剪力分配法第四节 近似法的基本概念第五节 多跨多层刚架在竖向荷载作用下的近似计算第六 节 多跨多层刚架在水平荷载作用下的近似计算习题习题答案第九章 影响线第一节 移动荷载和影响线 的概念第二节 静力法作静定梁的影响线第三节 静力法作桁架影响线第四节 机动法作静定梁的影响线 第五节 机动法作连续梁影响线的轮廓第六节 影响线的应用第七节 简支梁的内力包络图和绝对最大弯 矩第八节 连续梁的内力包络图习题习题答案第十章 结构的动力计算第一节 概述第二节 单自由度体系 的自由振动第三节 单自由度体系的强迫振动第四节 阻尼对振动的影响第五节 多自由度体系的自由振 动第六节 多自由度体系在简谐荷载下的强迫振动第七节 无限自由度体系的自由振动(近似法)第八 节 地震与结构抗震概念习题习题答案

<<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