

<<结构力学>>

图书基本信息

书名：<<结构力学>>

13位ISBN编号：9787508419350

10位ISBN编号：7508419359

出版时间：2004-6

出版时间：中国水利水电出版社,知识产权出版社

作者：游渊,赵更新,文国治

页数：398

字数：605000

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

本书是根据全国高等学校土木工程专业指导委员会2001年11月制订的土木工程专业本科培养目标和结构力学课程教学大纲新编的教材。

全书共13章,内容包括:绪论、平面体系的几何组成分析、静定梁和静定刚架、三铰拱、静定桁架和组合结构、虚功原理和结构的位移计算、力法、位移法、力矩分配法、影响线、结构的动力计算、结构的稳定计算、结构的极限荷载等。

每章均有本章小结。

思考题、习题,书后附有习题答案。

本书包含了经典结构力学的基本理论和基本方法,取材适当,既满足“大土木”专业宽口径的培养要求,又为打好基础精选内容。

本书对基础概念和基础原理说理透彻、思路清晰,注重理论联系实际,并有较多的例题和习题,重视了对学生结构分析和计算能力的培养。

本书可作为普通高等院校土木工程专业(包括工民建、路桥、地下建筑和水利工程等方向)结构力学课程的教材,也可用作成人教育、自学考试的教材,及供有关专业工程技术人员参考。

<<结构力学>>

书籍目录

前言第一章 绪论 1.1 结构力学的研究对象和任务 1.2 杆件结构的计算简图 1.3 平面杆件结构的分类第二章 平面体系的几何组成分析 2.1 几何不变体系和几何可变体系 2.2 几何组成分析中的几个概念 2.3 平面体系的计算自由度 2.4 几何不变体系的简单组成规则 2.5 几何组成分析举例 2.6 体系的几何组成静力特性的关系 本章小结 思考题 习题第三章 静定梁和静定刚架 3.1 单跨静定梁 3.2 多跨静定梁 3.3 静定平面刚架 3.4 静定空间刚架 本章小结 思考题 习题第四章 三铰拱 4.1 概述 4.2 三铰拱的内力计算 4.3 三铰拱的压力线和合理拱轴 本章小结 思考题 习题第五章 静定桁架和组合结构 5.1 概述 5.2 静定平面桁架 5.3 三种简支桁架的比较 5.4 静定空间桁架 5.5 静定组合结构 5.6 各种类型结构的受力特点 5.7 静定结构的一般特性 本章小结 思考题 习题第六章 虚功原理和结构的位移计算 6.1 概述 6.2 变形体系的虚功原理 6.3 平面杆件结构位移计算的一般公式 6.4 静定结构在荷载作用下的位移计算 6.5 图乘法 6.6 静定结构在支座位移时的位移计算 6.7 静定结构在温度变化时的位移计算 6.8 具有弹性支座的静定结构的位移计算 6.9 线性弹性结构的互等定理 本章小结 思考题 习题第七章 力法第八章 位移法第九章 力矩分配法第十章 影响线第十一章 结构的动力计算第十二章 结构的稳定计算第十三章 结构的极限荷载

<<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>