

<<结构力学(赠课件)>>

图书基本信息

书名：<<结构力学(赠课件)>>

13位ISBN编号：9787112137534

10位ISBN编号：7112137535

出版时间：2012-2

出版时间：中国建筑工业出版社

作者：祁皑

页数：333

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(赠课件)>>

内容概要

本书按照新颁布的《高等学校土木工程本科指导性专业规范》编写，在编写过程中严格遵循专业规范编制的基本原则，并与教育部正在实施的卓越工程师培养计划相契合，强调了培养应用型人才、拓宽专业口径、推进创新教育的发展战略。

全书除绪论外共分10章，主要包括：杆件体系的几何组成分析、静定结构受力分析、静定结构位移计算、力法、位移法、弯矩分配法、矩阵位移法、结构动力计算、影响线及其应用、结构稳定及极限荷载计算的基本知识。

本书内容属于经典结构力学，可作为土木工程、水利水电工程等相关专业多学时的教科书。

本书由祁皑担任主编。

<<结构力学(赠课件)>>

书籍目录

第1章 杆件体系的几何组成分析

本章知识点

1.1 体系几何组成分析中的几个基本概念

1.1.1 几何不变体系、几何可变体系

1.1.2 刚片、自由度和约束

1.2 平面几何不变体系的组成规律

1.2.1 两个刚片用一个铰和一根链杆连接组成的体系

1.2.2 两个刚片用三根链杆连接组成的体系

1.2.3 三个刚片用三个铰连接组成的体系

1.2.4 二元体规律

1.3 平面体系几何组成分析举例

1.4 体系的计算自由度

1.5 瞬变体系

1.6 结论与讨论

1.6.1 结论

1.6.2 讨论

思考题

习题

第2章 静定结构受力分析

本章知识点

2.1 桁架受力分析

2.1.1 桁架结构概述

2.1.2 节点法

2.1.3 截面法

2.1.4 联合法

2.1.5 各类平面梁式桁架的比较

2.2 静定梁受力分析

2.2.1 单跨静定梁

2.2.2 多跨静定梁

2.3 静定刚架受力分析

2.3.1 单体刚架

2.3.2 三铰刚架

2.3.3 多层多跨刚架

2.4 三铰拱受力分析

2.4.1 支座反力和内力计算

2.4.2 合理拱轴线

2.5 静定组合结构受力分析

2.5.1 屋架组合结构

2.5.2 桥梁组合结构

2.5.3 组合结构分析举例

2.5.4 由弯矩图求剪力图和轴力图

思考题

习题

第3章 静定结构位移计算

第4章 力法

<<结构力学(赠课件)>>

第5章 位移法

第6章 弯矩分配法

第7章 矩阵位移法

第8章 结构动力计算

第9章 影响线及其应用

第10章 结构稳定及极限荷载计算的基本知识

<<结构力学(赠课件) >>

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>