

<<结构力学>>

图书基本信息

书名：<<结构力学>>

13位ISBN编号：9787512329720

10位ISBN编号：7512329725

出版时间：2012-7

出版时间：中国电力出版社

作者：黄孟生 编著

页数：126

字数：199000

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

《普通高等教育“十二五”规划教材：结构力学》为普通高等教育“十二五”规划教材，是根据教育部力学基本要求而编写的。

为了使学生在有限的时间内掌握结构力学的基本概念、基本理论和基本方法，全书在内容编排上由浅入深、循序渐进，突出重点和难点，对理论知识的叙述精炼、严密。

《普通高等教育“十二五”规划教材：结构力学》共7章，主要内容包括概述，几何组成分析，静定结构的内力分析，静定结构的位移计算，力法，位移法和力矩分配法及影响线。

《普通高等教育“十二五”规划教材：结构力学》可作为给排水工程、交通工程、环境工程、工程管理等专业教材，也可作为对结构力学深度和难度要求不高，但对结构力学的基础知识需要有一定了解的专业教材，还可作为电大、函授或成人教育和自学考试人员的教材和参考书。

<<结构力学>>

书籍目录

前言

主要符号表

第1章 概述

第1节 结构力学的研究对象

第2节 结构的计算简图

第3节 杆件结构的分类

第4节 荷载的分类

第2章 几何组成分析

第1节 几何组成分析的目的

第2节 体系自由度的概念

第3节 几何不变体系的组成法则

第4节 几何组成分析举例

第5节 静定结构和超静定结构

思考题

习题

习题答案

第3章 静定结构的内力分析

第1节 静定结构内力的分析方法

第2节 静定梁

第3节 静定刚架

第4节 三铰拱

第5节 静定平面桁架

第6节 静定组合结构

第7节 静定结构的特性

思考题

习题

习题答案

第4章 静定结构的位移计算

第1节 结构位移计算目的

第2节 结构的外力虚功与虚应变能

第3节 虚功原理

第4节 单位荷载法

第5节 荷载作用下的位移计算

第6节 用图乘法计算结构的位移

第7节 支座移动和温度改变时的位移计算

第8节 互等定理

思考题

习题

习题答案

第5章 力法

第1节 超静定结构的一般概念

第2节 力法的基本原理

第3节 力法的典型方程

第4节 力法计算超静定结构举例

第5节 支座移动和温度改变时超静定结构的内力计算

<<结构力学>>

第6节 荷载作用下超静定结构的位移计算

第7节 对称性的利用

第8节 超静定结构的特性

思考题

习题

习题答案

第6章 位移法和力矩分配法

第1节 等截面单跨超静定梁的杆端内力

第2节 位移法的基本原理

第3节 位移法的基本未知量、基本系和典型方程

第4节 力矩分配法的基本概念

第5节 力矩分配法计算举例

思考题

习题

习题答案

第7章 影响线

第1节 影响线的概念

第2节 用静力法作简支梁的影响线

第3节 影响量的计算

第4节 最不利荷载位置的确定

第5节 简支梁的绝对最大弯矩与内力包络图

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>