第一图书网, tushu007.com

<<简明程序结构力学>>

图书基本信息

书名：<<简明程序结构力学>>

13位ISBN编号：9787508451992

10位ISBN编号：7508451996

出版时间：2008-1

出版时间：中国水利水电出版社

作者：崔清洋 著

页数：278

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

第一图书网, tushu007.com

<<简明程序结构力学>>

内容概要

《简明程序结构力学》是在作者基于多年的结构力学教学、结构力学与计算机相结合的研究成果编撰而成，结合连续梁、平面桁架和平面剐架三种典型结构，将矩阵代数、力学原理、框图设计和程序设计有机地融合在一起，详细介绍了有限单元法分析原理及方法，并提供了丰富的实际工程算例。

《简明程序结构力学》体系新颖、实用性强，正确处理了计算原理与计算方法的关系；所编程序选用基于Windows平台的可视化的Visual BASIC语言编写设计，程序界面良好，方便使用。

《简明程序结构力学》既适于作为一般全日制普通高等院校应用型土木工程专业的本科生教材，亦可供从事工程结构设计、研究及施工的专业技术人员参考。

第一图书网, tushu007.com

<<简明程序结构力学>>

书籍目录

总序前言第1章 矩阵代数与运算程序第1节 矩阵的定义与表示方法／1第2节 结构矩阵分析与矩阵的关系／3第3节 特殊形式的矩阵／4第4节 矩阵的基本运算方法及其计算机程序／10第5节 线性方程组解法／31第2章 连续梁分析的计算机方法第1节 计算原理和数学模型／43第2节 连续梁的整体分析／48第3节 框图设计及计算机程序／63第4节 连续梁VB计算程序应用指南及示例／83第3章 平面桁架分析的计算机方法第1节 结构图形数据化／96第2节 单元分析／99第3节 计算位移对号／103第4节 整体刚度矩阵的半带存储／104第5节 高斯带消元法解方程／107第6节 计算内力／109第7节 计算支座反力／110第8节 平面桁架计算机程序／111第9节 平面桁架VB计算程序及其应用指南／116第10节 平面桁架VB计算程序的灵活应用／140第4章 平面刚架分析的计算机方法-第1节 计算原理和程序总流程图／142第2节 描述刚架的数据／146第3节 单元分析／151第4节 结构整体刚度矩阵的集成／161第5节 建立外力向量／167第6节 半带消元法解整体刚度方程求结点位移／173第?节 计算欲求截面的内力／173第8节 平面刚架计算机分析程序／179第9节 平面刚架VB计算程序及应用指南／187第10节 平面刚架VB计算程序的灵活应用／233第5章 平面结构VB计算程序应用指南第l节 原始数据／239第2节 原始数据的输入和计算／248第3节 平面结构VB计算程序应用示例／254参考文献出版者的话

第一图书网, tushu007.com

<<简明程序结构力学>>

编辑推荐

《简明程序结构力学》既适合作为一般全日制普通高校应用型土木工程专业本科生，从事工程结构设计、研究及施工的专业技术人员。

第一图书网, tushu007.com

<<简明程序结构力学>>

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