<<结构力学程序设计及应用>>

图书基本信息

书名:<<结构力学程序设计及应用>>

13位ISBN编号: 9787040093865

10位ISBN编号:7040093863

出版时间:2001-7

出版时间:高等教育出版社

作者:王焕定,张永山

页数:229

字数:360000

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

<<结构力学程序设计及应用>>

内容概要

本书为新世纪土木工程系列教材之一。

全书由浅入深地介绍了结构力学计算问题的程序设计,包括程序设计、阅读、修改和调试等各方面内容,并在书末提供了可供教学和工程应用的光盘。

全书共分6章:FORTRAN90语言概述(含FORTRAN 90精选子集的elf90编译器介绍与相关语法)、结构力学问题的程序设计、矩阵位移法、桁架静力分析程序设计、杆系结构静力分析计算程序的使用、结构动力分析程序的使用。

本书主要特点有:架起了结构计算问题到计算机程序的桥梁;融算法语言、结构矩阵分析、软件工程于一书,便于自学;始终注意按软件工程学思想组织内容,使初学者养成良好而科学的程序设计习惯;所有程序均采用FORTRAN90语言标准语句编写,易于修改和移植;本书光盘既可供配合教学内容应用,也可供实际工程结构分析使用;既可解决静力分析问题,也可解决一些动力计算问题。

本书可作为高等工科院校土建、水利和力学类等各专业学生学习结构力学程序设计及应用的教材 ,也可供有关专业研究生、教师及工程技术人员参考。

<<结构力学程序设计及应用>>

书籍目录

§ 1-5 自定义数据类型 § 1-6 模块 § 1-7 指针 § 1-8 elf90简介第2章 结构力学问题的程序设计 § 2-1 程序设计方法概述 § 2-2 只有一个基本部分的多跨静定梁内力计算程序设计 力计算程序设计 § 2-4 连续梁支座弯矩影响线程序设计 § 2-5 连续梁支座弯矩影响线程序修改 § 2-6 程序调试方法概述 § 2-7 程序调试举例 § 2-8 程序质量评价 § 2-9 结论和讨论 习题第3章 § 3-2 局部坐标单元刚度方程 § 3-3 坐标转换问题 § 3-4 整体分析 矩阵位移法 §3-1 概述 结构刚度和综合荷载元素速算法及单元内力计算 🛛 § 3-6 平面刚架程序的主程序及部分子程序框图 § 3-7 本章结论和一些扩展 习题第4章 桁架静力分析程序设计 § 4-1 桁架静力分析程序的总体设计 § 4-2 数据结构与模块接口设计 § 4-3 部分模块详细设计 § 4-4 总刚变带宽存储与方程求解 § 4-5 桁架静力分析源程序 § 4-6 结论和讨论 习题第5章 杆系结构静力分析计算程序的使用 梁结构静力计算算例 § 5-2 桁架静力计算算例 § 5-3 刚架静力计算算例 § 5-4 组合结构静力计算 算例 习题第6章 结构动力分析程序的使用 § 6-1 结构自振分析 § 6-2 线性体系地震反应分析 习 题主要参考书目

<<结构力学程序设计及应用>>

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