第一图书网, tushu007.com

<<计算机在土木工程中的应用>>

图书基本信息

书名：<<计算机在土木工程中的应用>>

13位ISBN编号：9787562915577

10位ISBN编号：7562915571

出版时间：2003-12

出版时间：武汉理工大学出版社

作者：江见鲸

页数：平装

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

<<计算机在土木工程中的应用>>

内容概要

本书讲解了计算机在土木工程专业结构设计与计算、测量学、土力学、水力学、施工技术及工程管理等各分支学科中的具体应用。
每章均有原理说明、方法简介和编程方法，并提供了独立运行的程序，以及给出了计算例题。
为方便应用，本书还提供了配套的程序光盘。
本书最后一章中还介绍了人工智能、计算机仿真、地理信息系统等新的发展简况。
　本书可作为普通高等学校土木工程专业的教材，也可供高等专科学校、高等职业技术学院教学使用，还可供土建工程技术人员自学。

第一图书网, tushu007.com

作者简介

江见鲸，男，1938年11月生，清华大学教授，博士生导师。
1963年清华大学土木系本科毕业，1983年在瑞典查尔莫斯大学获博士学位。
1988-1994年任清华大学土木系主任。
现任中国土木工程学会常务理事兼教育工作委员会常务副主任，全国高校土木工程专业教学指导委员会及评估委员会副主任。
编写了《建筑工程事故分析与处理》、《钢筋混凝土非线性有限元分析》、《土建工程常用微机程序汇编》和《混凝土结构工程学》等著作，发表论文百余篇。

第一图书网, tushu007.com

<<计算机在土木工程中的应用>>

书籍目录

1 计算机应用引论 1.1 概述 1.2 计算机系统 1.3 计算机语言 1.4 计算机软件设计2 数值分析 2.1 列主元高斯消去法求解线性方程组 2.2 高斯-亚当消去法求解线性方程组及矩阵求逆 2.3 半带存储高斯消去法 2.4 求矩阵第一特征值的幂法 2.5 求实对称矩阵全部特征值的雅可比法 2.6 线性回归分析 2.7 曲线拟合 习题3 结构设计与计算 3.1 平面桁架内力分析 3.2 平面刚架内力分析 3.3 矩形截面受弯构件配筋计算 3.4 受弯构件挠度、裂缝验算 习题4 测量学、土力学及水力学计算 4.1 闭合导线平差计算 4.2 悬臂桩计算 4.3 边坡稳定分析 4.4 明渠渠道断面计算 习题5 施工技术及管理中的应用 5.1 钢筋代换及选配 5.2 道路土方计算 5.3 网络计划评审 5.4 施工项目管理 习题6 计算机图形的应用 6.1 计算机图形系统 6.2 结构计算简图 6.3 结构内力图 6.4 建筑结构施工图 6.5 施工平面布置图 6.6 地形图和交通道路图 6.7 结构计算简图及结构内力图作图源程序及运行程序7 计算机应用前景 7.1 人工智能和专家系统 7.2 多媒体技术的应用 7.3 计算机仿真技术应用 7.4 计算机辅助工程 7.5 信息化施工参考文献

第一图书网, tushu007.com

<<计算机在土木工程中的应用>>

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