

<<实用数学建模与软件应用>>

图书基本信息

书名：<<实用数学建模与软件应用>>

13位ISBN编号：9787561224809

10位ISBN编号：756122480X

出版时间：2008-11

出版时间：西北工业大学出版社

作者：肖华勇

页数：269

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>

<<实用数学建模与软件应用>>

内容概要

本书对数学建模中使用的各种数学模型和不同问题的求解进行了介绍，包括经典数学问题的建模巧用、初等模型、优化模型、离散模型、Markov模型、回归模型、时间序列模型、微分方程模型、差分方程模型、存储论模型、排队论模型、图论与网络流问题的LINGO求解技巧、概率模型、决策分析、插值与拟合模型、目标规划模型、神经网络模型和随机模拟方法。

对每种类型，注重实例讲解，并附有实现的程序或软件应用。

书中对数模竞赛中常用的编程软件Matlab和VC、优化软件LINGO、统计软件SPSS和SAS，都结合具体实例进行了介绍。

本书内容通俗易懂，兼有程序与软件的实际应用，可以作为本科生数学建模课程的教材，也十分适合学生自学。

<<实用数学建模与软件应用>>

书籍目录

第1章 Matlab使用简介第2章 LINGO软件使用简介第3章 经典数学问题的建模巧用第4章 初等模型第5章 优化模型第6章 离散模型第7章 Markov模型第8章 回归模型与统计软件第9章 微分方程模型第10章 差分方程模型第11章 存储论模型第12章 SAS软件求解时间序列模型第13章 排队论模型及LINGO求解第14章 图论与网络流问题的LINGO求解技巧第15章 概率模型第16章 决策分析第17章 插值与拟合模型第18章 目标规划模型第19章 神经网络模型第20章 随机模拟方法参考文献

章节摘录

第1章 Matlab使用简介 Matlab是美国Math Works公司20世纪80年代中期推出的数学软件，优秀的数值计算能力和卓越的数据可视化能力使其很快在数学软件中脱颖而出。到目前为止，其版本7.0版已经推出。

Matlab的主要特点： (1) 有高性能数值计算的高级算法，特别适合矩阵代数领域； (2) 有大量事先定义的数学函数，并且有很强的用户自定义函数的能力； (3) 有强大的绘图功能以及具有教育、科学和艺术学的图解和可视化的二维、三维图； (4) 基于HTML的完整的帮助功能；

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>