

<<数学软件与数学实验>>

图书基本信息

书名：<<数学软件与数学实验>>

13位ISBN编号：9787030222879

10位ISBN编号：7030222873

出版时间：2008-8

出版时间：科学出版社

作者：汪晓银，邹庭荣 主编

页数：197

字数：249000

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>

## <<数学软件与数学实验>>

### 内容概要

本书深入浅出地介绍了数学建模应用中常见的三个数学软件SAS、MATLAB、LINGO的基础用法以及如何应用这些软件解决微积分、线性代数、线性规划、概率统计中相关计算问题。

本书实例丰富、通俗易懂。

软件的使用涉及数值计算、优化运筹、概率统计等多个领域，是一本数学软件应用的基础入门书籍。

本书可作为高等学校大学数学系列课程的实验教材，也可作为本科生、研究生数学建模培训教材或参考书，也是一本从事数学应用以及科学研究人员有价值的参考书籍。

## 书籍目录

序前言第1章 MATLAB使用入门 1.1 MATLAB窗口环境与命令形式 1.2 基本数学运算 1.3 MATLAB语言的流程结构 1.4 符号工具箱使用简介第2章 微积分问题的MATLAB求解 2.1 函数与极限计算 2.2 代数方程的计算 2.3 微商的计算 2.4 极值计算 2.5 积分的计算 2.6 曲线积分与曲面积分 2.7 函数作图 2.8 微分方程(组)的求解 2.9 无穷级数 习题第3章 线性代数问题的MATLAB求解 3.1 矩阵及其运算 3.2 矩阵的初等变换与线性方程组 3.3 矩阵的对角化 习题第4章 LINGO使用入门 4.1 优化软件LINGO简介 4.2 LINGO窗口环境及基本用法 4.3 LINGO参数设置 4.4 LINGO的运算符和函数第5章 线性规划问题的LINGO求解 5.1 一般线性规划模型的建立与求解 5.2 灵敏性分析与影子价格 5.3 整数线性规划 习题第6章 SAS使用入门 6.1 命令及窗口环境 6.2 SAS程序设计基本常识 6.3 SAS程序语言结构 6.4 SAS程序作图第7章 数理统计的SAS求解 7.1 几种假设检验 7.2 方差分析 7.3 协方差分析 7.4 回归分析 习题参考文献

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>