

<<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：9787030296283

10位ISBN编号：7030296281

出版时间：2010-12

出版时间：科学出版社

作者：汪晓银，邹庭荣，周保平 编

页数：258

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

《普通高等教育“十一五”规划教材·21世大学数学创新教材：数学软件与数学实验（第2版）》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、SPSS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。

《数学软件与数学实验（第2版）》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。

《普通高等教育“十一五”规划教材·21世大学数学创新教材：数学软件与数学实验（第2版）》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研人员有价值的参考书籍。

<<数学软件与数学实验>>

书籍目录

- 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 函数零点的计算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、运算符及基本用法4。
 - 3 LINGO模型的构成和参数设置4。
 - 4 LINGO中的常用函数第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/SPSS使用入门6。
 - 1 SAS使用入门6。
 - 2 SPSS使用入门第7章 基础统计方法的SAS/SPSS求解7。
 - 1 假设检验与方差分析7。
 - 2 协方差分析7。
 - 3 回归分析习题第8章 其他常见统计方法的SAS/SPSS求解8。
 - 1 多因素方差分析8。
 - 2 多元回归与响应面回归8。
 - 3 非参数统计习题参考文献

<<数学软件与数学实验>>

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>