

<<大学数学实验>>

图书基本信息

书名：<<大学数学实验>>

13位ISBN编号：9787561825211

10位ISBN编号：7561825218

出版时间：2007-8

出版时间：天津大学出版社

作者：黄东卫,陈汉军,杨雪

页数：289

字数：417000

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>

## <<大学数学实验>>

### 内容概要

本书介绍了主流数学软件 Mathematica, Matlab, spss 的基本用法。第1篇为应用 Mathematica 做数学实验, 主要内容为: Mathematica 基础知识; Mathematica 高等数学实验; Mathematica 应用编程。第2篇为应用 Matlab 的线性代数实验。第3篇为应用 spss 的概率与数理统计实验。本书侧重于分析数学软件在学习数学、应用数学、研究数学工作中的基本应用, 以期使读者迅速掌握高效的应用数学工具。本书既可作为工科三大基础数学课的实验辅助教材, 也可以作为数学建模培训班的参考书; 并适合于理工、经管、农医等各个专业大学生使用, 同时可供大学教师及工程技术人员参考。

## &lt;&lt;大学数学实验&gt;&gt;

## 书籍目录

第1篇 应用Mathematica做数学实验 第1章 Mathematica基础知识 1.1 Mathematica简介 1.2 Mathematica系统中的基本概念 1.3 Mathematica中的函数 1.4 Mathematica的图形处理 1.5 Mathematica中的编程基础 第2章 Mathematica高等数学实验 2.1 函数的性质与图形 2.2 极限的概念、函数的连续性及其连续函数的性质 2.3 一元函数的导数及其应用 2.4 一元函数积分学 2.5 空间解析几何与向量代数 2.6 多元函数微分学 2.7 多元函数积分学 2.8 无穷级数 2.9 微分方程及其简单应用 第3章 Mathematica应用编程 3.1 从有限集中随机选取有限元素 3.2 一类棋子摆放问题的模拟 3.3 多项式计算初步 3.4 绘图函数库的使用简介 3.5 数据处理基础第2篇 应用Matlab做数学实验 第4章 基于Matlab的线性代数实验 4.1 矩阵的建立和基本运算 4.2 矩阵的初等变换 4.3 线性方程组的求解 4.4 线性相关性分析 4.5 特征值与特征向量 第5章 程序设计 5.1 Matlab编程语言 5.2 决策：控制流 5.3 M文件函数 5.4 SIMULINK交互式仿真集成环境 5.5 Matlab外部文件数据的读取 第6章 模型求解 6.1 计算机模拟 6.2 微分方程 6.3 插值第3篇 应用Spss做数学实验 第7章 基于spss的概率与统计实验 7.1 定义变量、数据的录入、文件的处理、数据的处理 7.2 数字特征 7.3 假设检验 7.4 方差分析 7.5 回归分析 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>