

《MATLAB语言与数学实验》

图书基本信息

书名：《MATLAB语言与数学实验》

13位ISBN编号：9787030197207

10位ISBN编号：7030197208

出版时间：2007-8

出版社：科学出版社

作者：江世宏

页数：259

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu000.com

《MATLAB语言与数学实验》

内容概要

《MATLAB语言与数学实验》是在作者多年教学实践的基础上，参考有关资料专为工科大学生、研究生和数学建模竞赛培训而编写的数学实验基本教材和参考资料，全书分为三篇。第一篇为MATLAB语言与基本数学实验，共有5章，旨在使读者初步掌握MATLAB语言，了解运用MATLAB辅助数学学习的方法；第二篇为数值分析，共有7章42个实验，旨在使读者能对数值分析中主要概念、数值算法有更进一步的认识，掌握MATLAB编程，学会运用MATLAB解决科学计算问题；第三篇为数学建模，共有6章14个实例，旨在使读者学会运用线性代数、微积分、常微分方程、概率论与数理统计和MATLAB等知识解决一些实际问题，了解数学建模的概念和一般步骤。

《MATLAB语言与数学实验》

书籍目录

第一篇 MATLAB语言与基本数学实验第1章 矩阵运算与数组运算1.1 矩阵输入1.2 矩阵元素1.3 矩阵运算1.4 数组运算1.5 向量与下标1.6 MATLAB的语句与变量1.7 常用操作命令习题第2章 常用的数学函数2.1 数据统计2.2 多项式2.3 函数极值2.4 MATLAB符号计算习题第3章 编程3.1 M文件3.2 程序控制结构3.3 函数文件3.4 程序举例3.5 软件包的集成习题第4章 绘图4.1 二维数据曲线图4.2 其他二维图形4.3 三维图形习题第5章 图形用户界面设计5.1 图形窗口的创建与设置5.2 菜单环境的创建5.3 对话框设计第二篇 数值分析第6章 数值运算误差的初步分析第7章 插值法第8章 函数的数值逼近第9章 数值积分第10章 非线性方程求根第11章 常微分方程数值解第12章 线性方程组求解第三篇 数学建模第13章 线性方程组第14章 函数极值第15章 常微分方程第16章 线性规划第17章 计算机模拟第18章 线性回归

《MATLAB语言与数学实验》

编辑推荐

《MATLAB语言与数学实验》可以作为高等院校数值分析实验课、数学建模实验课、MATLAB语言和数学建模竞赛培训的教材，也可供高校师生和科技工作者参考。

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:www.tushu000.com