

<<基于MATLAB的数学实验>>

图书基本信息

书名：<<基于MATLAB的数学实验>>

13位ISBN编号：9787030134172

10位ISBN编号：7030134176

出版时间：2004-6

出版时间：科学出版社

作者：胡守信 李柏年

页数：304

字数：305000

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>

<<基于MATLAB的数学实验>>

内容概要

本书共分为三章，第一章是MATLAB软件操作实验，它基于MATLAB 5.x及以上版本，对常用MATLAB命令的使用格式都做了详细的说明，并配备了例题来巩固读者所学；第二章是数理探究实验，它比较好地体现了用归纳法和实验手段探究数理概念及规律的教育思想，通过对一些物理过程进行数值模拟，加深了对物理学知识和规律的理解；第三章是数学建模实验，所选择的数学建模实例大多取自美国和我 国近年来大学生数学建模比赛的试题。

本书可作为高等数学的辅助教材，也可作为数学实验这门课程的教材以及数学建模培训班的参考书，适合理工科大学 生使用，也可供大学教师及工程技术人员参考。

<<基于MATLAB的数学实验>>

书籍目录

第一章 MATLAB软件操作实验 实验1 矩阵的建立和基本运算 实验2 多项式和线性方程组的求解
实验3 符号运算 实验4 程序编制 实验5 集合和向量的基本运算 实验6 二维绘图 实验7 微积分基本
运算 实验8 非线性方程和常微分方程的解法 实验9 三维绘图 实验10 曲线拟合与插值运算 实验11
优化问题 实验12 数据的基本统计分析第二章 数理探究实验 实验13 迭代法解方程 实验14 混沌初
探 实验15 循环差集 实验16 数值积分 实验17 仿射映射的迭代和方程组求解 实验18 最速落径
实验19 机械振动 实验20 水中倒影 实验21 光的干涉和衍射 实验22 电磁场分布第三章 数学建模实
验 实验23 蠓虫的分类 实验24 施肥效果分析 实验25 湖泊水质富营养化的综合评价 实验26 调整
气象观测站问题 实验27 足球赛排名问题 实验28 投资的收益与风险 实验29 DNA序列分类 实
验30 彩票中的数学 实验31 资源优化配置问题 实验32 SARS的传播主要参考文献

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>