

<<数学实验初步>>

图书基本信息

书名：<<数学实验初步>>

13位ISBN编号：9787030198648

10位ISBN编号：7030198646

出版时间：2007-8

出版时间：科学出版社

作者：肖海军

页数：194

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>

## <<数学实验初步>>

### 内容概要

本书基于MATLAB软件系统地介绍了大学数学中的基本实验教学内容。

全书共分为三个部分：第一部分介绍MATLAB的基础功能；第二部分介绍大学数学基本实验教学内容，涉及线性代数、微积分、常微分方程、数值计算和简单的优化问题等实验；第三部分介绍“数学建模”的实验技术，主要涉及高等数学、概率统计、数值分析和微分方程等课程的软件实验。

本书主要作为大学“数学实验”和“数学建模”课程的教材。

对从事使用。

MATLAB软件解决实际工程问题的学生、教师和工程技术人员也有参考价值。

<<数学实验初步>>

书籍目录

第一部分 MATLAB简介 第一章 MATLAB的基本功能 第一节 基本运算与函数 第二节 集合多个命令于一个M文件 第三节 循环 第四节 逻辑命令 第五节 搜寻路径 第六节 资料的储存与载入 第二章 MATLAB作图 第一节 平面绘图 第二节 立体绘图第二部分 大学数学基本实验 实验一 函数的极限 实验二 导数及偏导数计算 实验三 积分 实验四 方程的近似根与迭代法 实验五 多项式 实验六 矩阵与线性方程组 实验七 数据分析 实验八 曲线拟合与插值 实验九 常微分方程与级数 实验十 有约束条件的规划问题第三部分 数学建模综合实验 实验一 DEM地形描述误差问题 实验二 GPS技术在城市交通状况实时检测技术中的应用问题 实验三 核废料的妥善处理问题 实验四 离散数据网格化问题 实验五 数字滤波分析 实验六 无线电信道通信的吞吐率分析 实验七 节水洗衣机 实验八 车灯线光源的优化设计参考文献

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>