

<<数学实验>>

图书基本信息

书名：<<数学实验>>

13位ISBN编号：9787040351804

10位ISBN编号：7040351803

出版时间：2012-7

出版时间：高等教育出版社

作者：牟谷芳 编

页数：185

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>>

### 内容概要

《高等学校教材：数学实验》以实际问题为载体，以培养应用型人才为目标，将数学知识、数学建模、数学软件和计算机应用有机地结合，内容包括MATLAB软件概述及使用入门、微积分实验、线性代数实验、概率论与数理统计实验、综合应用实验等。

《高等学校教材：数学实验》通俗易懂，语言简洁，重点突出，实例丰富，具有较强的实用性。全书以MATLAB软件为操作平台，融理论教学与实验教学为一体，应用数学建模思想构建应用实例，可作为独立学院、高职高专本专科各专业的数学实验课程教材或参考书。

## 书籍目录

第一章 MATLAB软件概述及使用入门 § 1.1 MATLAB软件工作界面简介1.1.1 MATLAB软件系统简介1.1.2 MATLAB软件工作界面和窗口 § 1.2 MATLAB语言基础1.2.1 变量1.2.2 运算1.2.3 表达式1.2.4 数据类型1.2.5 数组和矩阵的创建 § 1.3 二维图形的绘制1.3.1 一般二维图形的绘制1.3.2 多图绘制1.3.3 特殊二维图形的绘制 § 1.4 三维图形的绘制1.4.1 一般三维图形的绘制1.4.2 特殊三维图形的绘制 § 1.5 MATLAB程序设计1.5.1 M文件简介1.5.2 程序流程结构 § 1.6 MATLAB的入门实例实例1 股市K线图绘制实例2 寻找水仙花数实例3 商品促销策略实例4 住房贷款的等额本息还款法计算实例5 飞行航程实验第二章 符号运算与微积分实验 § 2.1 符号运算基础2.1.1 符号对象的创建2.1.2 符号表达式的运算 § 2.2 微积分符号运算2.2.1 极限运算2.2.2 微分运算2.2.3 积分运算 § 2.3 其他符号运算简介2.3.1 级数运算2.3.2 方程求解2.3.3 积分变换 § 2.4 应用实例实例1 经济学中的连续计息问题实例2 海报设计实例3 通信卫星的覆盖面积实例4 钓鱼问题实例5 刑事侦查中死亡时间的鉴定实例6 电路分析中的微分方程求解实例实例7 拉普拉斯变换在信号处理中的应用实例 第三章 线性代数实验 § 3.1 行列式与矩阵3.1.1 行列式3.1.2 矩阵 § 3.2 向量组的线性相关性与线性方程组3.2.1 向量组的线性相关性3.2.2 线性方程组的求解 § 3.3 矩阵的相似对角化与二次型3.3.1 矩阵的相似对角化3.3.2 二次型 § 3.4 曲线拟合与插值3.4.1 曲线的拟合.....第四章 概率论与数理统计实验第五章 综合应用篇与提高篇附录一附录二参考文献

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>