

<<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：9787811335316

10位ISBN编号：781133531X

出版时间：2009-9

出版时间：哈尔滨工程大学出版社

作者：徐晶 主编

页数：201

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

本书将目前高校的四门重要数学基础课与数学实验内容融为一体，涉及微积分、线性代数、概率论与数理统计和复变函数与积分变换的数学实验问题。

使学生借助于数学软件，学习求解相关数学运算的方法，分析、解决经过简化的实际问题，提高学数学和用数学的兴趣、意识和能力。

本书可作为高等学校理工、经管类的数学实验课教材和参考书，以及大学生数学建模竞赛的辅导教材。

此外，本书对于那些想在微积分、线性代数、概率统计和复变函数与积分变换课程中加强实验环节教学改革学校和教师，本书也是一本很好的辅助教材。

## 书籍目录

第1章 Mathematica软件入门 1.1 Mathematica的发展史 1.2 Mathematica的启动与退出 1.3 Mathematica5.0主菜单简介 1.4 Mathematica5.0基本操作 1.5 数学函数分类 1.6 Mathematica编程初步 1.7 获取Mathematica的帮助信息第2章 Matlab软件入门 2.1 Matlab的发展历程 2.2 Matlab的启动与退出 2.3 Matlab7.0工作界面 2.4 Matlab7.0的帮助系统 2.5 Matlab7.0的基础知识 2.6 Matlab7.0的工具箱第3章 微积分 实验3.1 一元函数的图形及极限 实验3.2 一元函数微分学及其应用 实验3.3 一元函数积分学 实验3.4 二元函数图形的绘制 实验3.5 多元函数微分学 实验3.6 二元函数积分学 实验3.7 无穷级数第4章 线性代数与矢量分析 实验4.1 矩阵的基本运算 实验4.2 矩阵的秩与向量组的线性相关性 实验4.3 线性方程组求解 实验4.4 矩阵的特征值与特征向量 实验4.5 矢量分析与场论第5章 概率论与数理统计实验 实验5.1 随机变量及其分布 实验5.2 随机变量的数字特征 实验5.3 参数估计 实验5.4 假设检验 实验5.5 方差分析 实验5.6 回归分析第6章 复变函数与积分变换 实验6.1 复数及其运算 实验6.2 复变函数 实验6.3 复变函数的导数、解析性和积分 实验6.4 级数 实验6.5 留数 实验6.6 Fourier变换 实验6.7 Laplace变换

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>