

<<数学实验>>

图书基本信息

书名：<<数学实验>>

13位ISBN编号：9787118056310

10位ISBN编号：7118056316

出版时间：2008-4

出版时间：国防工业出版社

作者：冯有前

页数：164

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

全书以Matlab作为软件平台，共有16个实验，每个实验分为预备知识、实验内容与实验步骤、实验习题几个部分。

全书内容包括Matlab简介，微积分、常微分方程、数值计算、线性代数、概率论与数理统计等的基本原理、有效算法、Matlab实现程序和数学建模案例。

每个实验由浅入深，层次分明，叙述清晰。

本书可作为理工科各专业大学一、二年级开设的数学实验课程教材，也可供大学数学教师及工程技术人员参考。

## <<数学实验>>

### 书籍目录

Matlab概述实验1 函数图形绘制实验2 数列极限与生长模型实验3 导数与飞机安全降落问题实验4 方程近似解的求法实验5 定积分的近似计算实验6 多元函数的极值问题实验7 重积分计算及照明问题实验8 无穷级数与函数逼近实验9 等值线、梯度线的应用实验10 人造卫星的运行轨道实验11 线性方程组与特征值实验12 线性代数的应用实例实验13 统计学数字特征的计算实验14 回归分析实验15 水塔流量估计实验16 食饵-捕食者模型参考文献

## 章节摘录

**Matlab概述** Matlab是美国Mathworks公司生产的一个为科学和工程计算专门设计的交互式大型软件，是一个可以完成各种精确计算和数据处理的、可视化的、强大的计算工具。它集图示和精确计算于一身，在应用数学、物理、化工、机电工程、医药、金融和其它需要进行复杂数值计算的各个领域得到了广泛应用。它不仅是一个在各类工程设计中便于使用的计算工具，而且也是一个在数学、数值分析和工程计算等课程教学中的优秀的教学工具，在世界各地的高等院校中十分流行，在各类工业应用中更有不俗的表现。

<<数学实验>>

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>