

<<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：9787030194404

10位ISBN编号：7030194403

出版时间：2007-8

出版时间：科学出版社

作者：蔡光兴 金裕红

页数：286

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

《21世纪大学数学精品教材》为大学本科(本科I普通类和本科2一类)数学系列教材,体现了对数学精品的归纳及本套教材的精品特征,具有鲜明的特点,按照统一的指导思想组编而成。

本书主要包括:微积分实验、线性代数实验、概率统计实验、复变函数与数理方程实验以及综合实验五部分,每章都以实验的形式将所属课程的主要内容与数学软件Matlab有机结合,达到理论与实践的统一,便于读者学习和上机实验,每章后附习题和本章常用词汇中英文对照。

附录介绍了Matlab、Mathematica、SAS三个常用数学软件。

本书可作为高等学校各专业《数学实验》课程教材,也可供从事数学软件、数学实验的教学研究人员参考。

<<大学数学实验>>

书籍目录

第一篇 微积分实验 第1章 一元微积分实验 实验1.1 函数与极限 实验1.2 微分及其应用
 实验1.3 积分及其应用 实验1.4 级数及其应用 本章常用词汇中英文对照第2章 多元微积分实
 验 实验2.1 空间解析几何 实验2.2 多元微分学 实验2.3 多元函数积分学 实验2.4 常微分
 方程(组) 本章常用词汇中英文对照第二篇 线性代数实验 第3章 线性代数实验 实验3.1 矩阵
 的基本运算 实验3.2 矩阵的初等变换 实验3.3 线性方程组的解法 实验3.4 特征值和特征向
 量 实验3.5 多项式的运算 本章常用词汇中英文对照第三篇 概率统计实验 第4章 概率统计
 实验 实验4.1 离散型随机变量 实验4.2 连续型随机变量 实验4.3 数字特征 实验4.4
 大数定律与极限定理 实验4.5 参数估计 实验4.6 假设检验 实验4.7 回归分析 本章常
 用词汇中英文对照第四篇 复变函数与数理方程实验 第5章 复变函数与数理方程实验 实验5.1
 复变函数的图像与映射的像 实验5.2 留数与闭曲线积分的计算 实验5.3 傅里叶积分变换 实
 验5.4 拉普拉斯变换 实验5.5 数理方程实验 本章常用词汇中英文对照第五篇 综合实验 第6
 章 综合实验 实验6.1 地中海鲨鱼问题 实验6.2 投资的收益和风险 实验6.3 鱼雷击舰问题
 实验6.4 钓鱼问题 实验6.5 混沌实验 本章常用词汇中英文对照附录A Matlab软件简介附录B
 Mathematica软件简介附录C SAS系统简介

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>