

<<数学实验基础>>

图书基本信息

书名：<<数学实验基础>>

13位ISBN编号：9787810821674

10位ISBN编号：7810821679

出版时间：2004-5

出版时间：北京交通大学出版社

作者：王兵团

页数：334

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>

<<数学实验基础>>

内容概要

本书首次将当前高校的四门重要数学基础课与数学实验内容融为一体,使学生借助于数学软件,解决初等和中等难度的数学实验问题,内容涉及高等数学、线性代数、概率统计和计算方法的数学实验问题。

书中的“基础实验”是注重基本数学运算的实验,“探索实验”是带有探索和试验特点的实验,“应用实验”是注重解决实际问题的实验,“综合实验”是具有一定难度的应用实验。

全书层次清晰,重视实用,便于教学和自学,可使数学实验课程的学习变得更简单。

本书可作为高校各专业的专科生、本科生、研究生及工程技术人员学习数学实验课的教材和参考书,也可以作为数学软件包应用训练和计算机技术基础综合设计的教材和参考书。

此外,对于那些想在高等数学、线性代数、概率统计和计算方法课程中加强实验环节教学改革学校和教师,本书则是一本很好的辅助教材。

书籍目录

第1篇 高等数学实验 第1章 函数与极限 第2章 导数、微分、Taylor公式 第3章 积分与应用 第4章 多元微积分 第5章 求和与级数 第6章 方程求根与解常微分方程第2篇 线性代数实验 第7章 矩阵与向量 第8章 线性方程组与矩阵特征值问题第3篇 概率论与数理统计实验 第9章 概率计算、随机变量分布与随机数生成 第10章 样本数据的统计描述与图形 第11章 统计推断与回归分析第4篇 计算方法实验 第12章 非线性方程求根方法 第13章 线性方程组的直接解法 第14章 线性方程组的迭代解法 第15章 矩阵特征值和特征向量 第16章 插值法 第17章 曲线拟合法 第18章 数值积分法 第19章 常微分方程初值问题数值解 第20章 数值实验第5篇 综合实验 第21章 实验 第22章 Mathematica软件使用简介参考文献

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>