

<<工科基础数学实验>>

图书基本信息

书名：<<工科基础数学实验>>

13位ISBN编号：9787561812532

10位ISBN编号：7561812531

出版时间：1999-11

出版时间：天津大学出版社

作者：边馥萍 编

页数：202

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>

## <<工科基础数学实验>>

### 内容概要

本书结合大学工科基础数学以及数学软件Mathematica介绍了数学实验的方法和内容，给出了Mathematica的运行环境、安装和试运行、基本功能以及常用函数的命令使用方法及示例。本书是帮助本科生、研究生学好数学的一本实用教材，也可供工程技术人员参考。

## 书籍目录

第1章 计算机数学实验的方法和内容 1.1 计算机数学实验简介 1.2 数学实验的内容 1.3 数学实验的优点  
1.4 数学实验的局限性第2章 Mathematica软件简介 2.1 Mathematica系统 2.2 Mathematica安装和试运行第3  
章 Mathematica的基本功能 3.1 数值运算 3.2 函数第4章 Mathematica系统的表及其操作 4.1 表的概念 4.2 表  
的操作 4.3 表的应用第5章 Mathematica系统的作图功能 5.1 二维函数作图 5.2 二维参数图形 5.3 三维函数  
作图 5.4 三维参数图形第6章 Mathematica系统的程序设计 6.1 程序中的局部变量 6.2 程序的结构 6.3 程序  
包构第7章 单元函数微分 7.1 求极限 7.2 求导数与微分 7.3 函数的泰勒级数展开第8章 单元函数积分 8.1  
不定积分 8.2 定积分 8.3 广义积分第9章 多元函数微分 9.1 求偏导数 9.2 微分算子第10章 多元函数积分  
10.1 重积分 10.2 曲线积分 10.3 曲面积分第11章 级数 11.1 函数的幂级数展开 11.2 函数的傅立叶级数展开  
第12章 微分方程 12.1 常微分方程的分析解 12.2 常微分方程的数值解第13章 矩阵、行列式与线性方程组  
13.1 矩阵与矩阵运算 13.2 线性方程组第14章 数学实验综合应用 14.1 放射链的问题 14.2 电脑化断层摄影  
术的迭代重构 .....附录 常用Mathematica系统函数使用方法

<<工科基础数学实验>>

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>