第一图书网, tushu007.com

<<Mathematica4实例教程>>

图书基本信息

书名：<<Mathematica4实例教程>>

13位ISBN编号：9787508303567

10位ISBN编号：7508303563

出版时间：2000-07

出版时间：中国电力出版社

作者：晨曦工作室,荀飞

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

第一图书网, tushu007.com

<<Mathematica4实例教程>>

内容概要

Mathematica 4是当今世界唯一用于科技计算的完全集成环境，自面世以来，对科技及许多其他领域的计算机应用产生了深刻的影响，被广泛应用于各种数学问题的处理及工程计算上。
本书详细介绍了 Mathematica 4的各项功能，讲解了在代数运算、逻辑、矩阵、图形等方面的Mathematica 4函数命令的使用方法。
本书有大量实例，使初学者短期即可人门，是工程技术人员、高等院校学生的理想选择。

第一图书网, tushu007.com

<<Mathematica4实例教程>>

书籍目录

前言
第一章Mathematica概述
1.1数值计算
1.2变换规则和定义
1.3代数运算
1.4数学符号
1.5解方程或方程组
1.6表
1.7矩阵
1.8图形
1.9编程
1.10安装与运行Mathematica
1.11 Mathematica4的新特性
第二章Mathematica中的基本量
2.1数与数的表示
2.2变量
2.3函数
2.4表
2.5表达式
2.6 Mathematica中常用符号小结
第三章初等代数运算
3.1多项式的运算
3.2解方程
3.3求和与求积
3.4三角函数
第四章微积分
4.1微分与积分
4.2积分变换和相关操作
4.3广义函数及其相关对象
4.4微分方程
第五章极限与幂级数
5.1求极限
5.2幂级数运算
第六章线性代数
6.1矩阵
6.2矩阵运算
6.3特征值和特征向量
6.4矩阵分解
6.5求解线性方程组
第六章数据处理
7.1曲线拟合
7.2近似函数与插值法
7.3Fourier变换
7.4极小值
7.5线性规划

第一图书网, tushu007.com

第八章图形和声音
8.1豆二维函数图形
8.2等值线与密度图
8.3图形结构
8.4二维图形元素
8.5图形样式
8.6三维函数图形
8.7三维图形基元
8.8一些特殊图形
8.9动态图形
8.10声音
第九章变换规则与函数
9.1转换规则
9.2函数定义
9.3立即赋值和延时赋值
9.4具有不定数目变量的函数
9.5函数属性
9.6纯函数
第十章Mathemat1ca编程
10.1模块或块中的变量
10.2条件结构
10.3循环结构
10.4构造程序包
10.5设定Mathematica工作目录
附录Mathematica函数及其意义

第一图书网, tushu007.com

<<Mathematica4实例教程>>

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