

# 《Mathcad5.0教程》

## 图书基本信息

书名：《Mathcad5.0教程》

13位ISBN编号：9787801440778

10位ISBN编号：7801440773

出版时间：1999-4

出版社：宇航出版社

作者：李树芳

页数：190

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：[www.tushu111.com](http://www.tushu111.com)

## 内容概要

Mathcad是美国数学软件公司研制开发的，用独特方法处理表格、数值计算、绘图与编辑文本的工具软件。该软件在数理图形分析、高等数学CAI和数学实验领域可以作为强有力的工具。该系统设有丰富的内部函数，支持实数、复数、向量及矩阵运算，还可以快速富氏变换及其反变换等等。本书是在北京大学相关课程教材的基础上，充分结合Mathcad 5.0的最新功能特性而编写的。全书共11章，5个附录，内容包括信息和信息加工，Mathcad 5.0安装和启动、软件特点、编辑功能、计算特点、计算方法、矩阵及运算、作图、符号演算、数据文件、以及综合应用举例。附录中给出Mathcad 5.0的出错信息、单位系统、数值方法、动态数据交换以及电子书使用方法。本书内容全面，语言准确，实例丰富，图文并茂，不仅可作为大专院校理工科开设相关课程的较好教材，也可供从事数理图形分析、高等数学CAI、数学实验等工作的专业人员自学参考。

## 书籍目录

绪论第1章 信息和信息加工 1.1 希腊字母和预定义变量 1.2 内部函数 1.3 算符 1.4 功能键和箭头键第2章 Mathcad 5.0的安装和启动 2.1 Mathcad 5.0简介 2.2 Mathcad 5.0基本的设计原理 2.3 Mathcad 5.0的安装和启动第3章 Mathcad 5.0的特点 3.1 何谓Mathcad 3.2 Mathcad 5.0的特点 3.3 Mathcad 5.0的界面特点第4章 Mathcad 5.0的编辑功能 4.1 文本编辑 4.2 数学编辑 4.3 文件编辑、存储和打印第5章 Mathcad 5.0的编辑功能 5.1 简单计算 5.2 结果规格化和数学字模 5.3 复数、带单位计算 5.4 几个重李函数第6章 用Mathcad 5.0计算 6.1 简单的高等数值计算 6.2 方程求根 6.3 曲线拟合与插直 6.4 微分方程数值解 6.5 快速傅里叶变换与信号分析第7章 矩阵及其运算 7.1 矩阵的建立 7.2 矩阵的运算和知阵函数 7.3 矩阵的分解 7.4 向量化算子的应用举例第8章 用Mathcad 5.0作图 8.1 在平面直角坐标系中作图 8.2 在极坐标中作图 8.3 曲面作图 8.4 等高线作图 8.5 图形的插入第9章 符号演算 9.1 符号演算菜单 9.2 用第一组命令求解微积分 9.3 用第二组命令求解微积分 9.4 离散傅立变换第10章 数据文件 10.1 数据文件和文件函数 10.2 读写非结构数据文件 10.3 读写结构数据文件 10.4 复型数据第11章 Mathcad 5.0综合应用举例 11.1 在图形设计中的应用 11.2 在数学中的应用 11.3 在物理学中的应用 11.4 在化学上的应用 11.5 在电子学中的应用 11.6 在心理学中的应用附录A Mathcad5.0的出错信息附录B 单位系统附录C 数值方法附录D 动态数据交换附录E 电子书

## 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:[www.tushu111.com](http://www.tushu111.com)