第一图书网, tushu007.com

<<MATLAB及应用>>

图书基本信息

书名：<<MATLAB及应用>>

13位ISBN编号：9787563529292

10位ISBN编号：7563529292

出版时间：2012-3

出版时间：北京邮电大学出版社

作者：胡鹤飞

页数：302

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

内容概要

本书以MATLAB R2010a版本为基础介绍MATLAB的功能与应用，突出MMATLAB很多新的特点。注重在讲解有关数学方法和算法原理的前提下，从电子信息通信工程等专业学生的特点出发，尊重低年级本科学生的学习需求，引导读者入门；除MATLAB的基础功能外，还引入了仿真的基本概念，希望读者理解MATLAB的作用；注重原理与数学背景，并采用以实例为主的教学方式；内容按照由浅入深、循序渐进的原则进行安排，更符合低年级本科学生的需要。

本书共11章，分为基础部分与应用部分。基础部分包括仿真的基本概念与MATLAB系统环境、MATLAB基础要点、MATLAB数据、MATLAB数值计算、MATLAB符号计算、MATLAB程序设计、MATLAB绘图功能等。应用部分包括MATLAB图形用户界面、MATLAB高级编程、MATLAB环境下的仿真软件Simulink、MATLAB在通信中的应用等。

本书可作为高校理工科专业，特别是信息与通信丁程、电子信息等专业低年级本科学生的学习教材，也可供广大科技工作者阅读使用。

<<MATLAB及应用>>

书籍目录

第1章 MATLAB概述
第2章 MATLAB基础
第3章 MATLAB数据
第4章 MATLAB数值运算
第5章 MATLAB程序设计
第6章 MATLAB绘图
第7章 MATLAB符号运算
第8章 MATLAB图形界面设计
第9章 MATLAB高级编程技术
第10章 Simulink仿真
第11章 MATLAB在通信中的应用

章节摘录

版权页： 插图： 2.7 MATLAB工作空间 工作空间是由系统所提供的特殊变量和用户自己使用过程中生成的所有变量组成的一个概念上的空间。
MATLAB启动后，系统会自动建立一个工作空间。
这时的工作空间内只包含系统所提供的一些特殊变量，如pi、eps、nan、i等，之后会逐渐增加一些用户自己定义的变量。
如果不采用诸如clear之类的指令来删除变量，这些变量会一直存在下去，直到用户关闭MATLAB释放工作空间才会消失。
在进行各种运算时，MATLAB的工作区域可分为基本工作空间（Base Workspace）和暂时工作空间（Temporality Workspace）。
基本工作空间与暂时工作空间中的变量不会交叉，即基本工作空间与暂时工作空间的变量可以取一样的名字，但是代表的是两个变量。
一般运算时各变量储存在基本工作空间中，并随命令进行更新，只要MATLAB不退出或执行特定清除命令，变量就会一直存在于基本工作空间中。
在执行某函数时，即进入该函数的暂时工作空间，对其内部的运算不会影响基本工作空间的变量。
当函数执行完毕，暂时工作空间及其内容将被自动删除。
2.7.1 MATLAB工作空间的存取 MATLAB在每次启动时，基本工作空间中没有用户定义的变量。
一旦关闭MATLAB，基本工作空间所有的变量就会自动清除。
当用户使用MATLAB进行复杂运算时，得到的数据有可能需要在下次运算中再次使用。
为了避免重复操作，MATLAB提供了工作空间存取方法。
利用这些方法，我们可以在退出MATLAB前，将工作空间中的变量存储起来，下一次运算时再导入这些数据，以继续上次的操作。
MATLAB工作空间保存文件是以MAT作为文件扩展名的。
MATLAB中，工作空间存取主要由save和load命令来实现。

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