

<<科学计算自由软件SCILAB基础>>

图书基本信息

书名：<<科学计算自由软件SCILAB基础教程>>

13位ISBN编号：9787302128564

10位ISBN编号：7302128561

出版时间：2006-6

出版时间：清华大学

作者：黄铎

页数：140

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>

## <<科学计算自由软件SCILAB基础>>

### 内容概要

本书是关于科学计算自由软件SCILAB的入门教材。

本书前三章分别介绍了SCILAB环境，SCILAB数据类型、运算符及若干常用的函数，SCILAB的程序设计语言、脚本文件和函数的编写方法；第4章介绍了SCILAB的计算结果可视化功能；第5章介绍了SCILAB与C或FORTRAN程序的接口；最后一章列举了SCILAB在物理、化学及工程技术领域的应用实例。

实际上，阅读了本书的前三章，读者就基本上可以使用SCILAB了。

在目前有关资料稀缺的情况下，希望本书能对广大读者学习使用和参与开发SCILAB有所帮助。

## <<科学计算自由软件SCILAB基础>>

### 书籍目录

第1章 SCILAB简介1.1 引言1.2 SCILAB软件的构成1.3 安装SCILAB的系统需求1.4 SCILAB主窗口介绍1.5 SCILAB中的基本操作与预定对象1.6 谈谈如何学习SCILAB第2章 数据类型2.1 引言2.2 特定符号与常数2.3 标量的数值计算2.4 数值型向量与矩阵的定义及基本运算2.5 与数值型矩阵有关的若干常用函数2.6 向量与矩阵（数组）元素的引用2.7 整型数组2.8 布尔型向量与矩阵的定义及基本运算2.9 字符串型数据的定义与运算2.10 多项式类型2.11 表类型第3章 SCILAB中的程序设计、脚本文件与函数3.1 引言3.2 顺序结构程序设计3.3 选择结构程序设计3.4 循环结构程序设计3.5 脚本文件与函数3.6 函数的应用第4章 计算结果可视化4.1 引言4.2 二维图形的绘制4.3 三维图形的绘制4.4 绘图全局参数与色图的设定第5章 SCILAB与C或FORTRAN程序的接口5.1 引言5.2 应用动态链接指令link5.3 调用动态链接程序的指令call第6章 SCILAB的应用举例6.1 引言6.2 在求解线性方程组方面的应用6.3 在求解非线性方程（组）方面的应用6.4 SCILAB在函数插值方面的应用6.5 意犹未尽的话附录 SCILAB部分函数指令表参考文献

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>