第一图书网, tushu007.com

<<Scilab/Scicos在建模与仿 >

图书基本信息

书名：<<Scilab/Scicos在建模与仿真中的应用>>

13位ISBN编号：9787563514175

10位ISBN编号：7563514171

出版时间：2007-12

出版时间：北京邮电大学出版社

作者：(美)坎贝尔(Campbell,S.L.

页数：330

译者：秦世引

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

Scilab是由法国国家信息、自动化研究院（INRIA）的科学家们开发的“开放源码”软件。
本书英文版《Modeling and Simulation in Scilab／SciCOS》的作者Stephen L. CampbeLL，Jean—Phnippe Chancelier和Ramine NikOUkhah都是Scilab研发组的骨干成员，所以，自从2006年由Springer出版以来就受到了普遍的欢迎。
本书由两大部分组成，第一部分为前5章，主要介绍Scilab的入门知识和使用方法，通过这部分的学习，初学者可以快速掌握Scilab的功能和使用方法，有基础的读者可以进一步加深对Scilab认识，以提高其应用水平。
第二部分从第6章开始，重点介绍了如何使用Scilab的工具箱SciCOS进行动力学系统建模与仿真的方法，并通过大量实例由浅入深地详细介绍了图形编辑器及其使用，代码的生成和调试，同时也介绍了一些高级功能，例如建立新模块和批仿真等。
本书的特点是深入浅出，既有语法的分析与讲解，又辅以大量的实例进行直接示范。
研读本书不仅可以使初学者尽快掌握Scilab／SciCOS的使用方法，对有基础的读者也大有裨益，可以使其进一步提高研发水平。
本书可供高年级本科生和研究生作为教材或教学参考书，也可作为大学、科研机构和工程应用部门的研发人员利用开源软件Scilab进行系统建模、仿真、优化控制和决策所必备的参考书。

作者简介

作者：(美国)Stephen L. CampbeLL ean—Phnippe Chancelier (法国)Ramine NikOUkh 译者：秦世引 等

书籍目录

第一部分 Scilab 第1章 绪论 1.1 Scilab简介 1.2 入门要领 1.2.1 安装 1.2.2 初步操作方法 1.2.3 行编辑器 1.2.4 帮助文档 1.3 典型用法 1.4 网络资料 第2章 Scilab入门 2.1 Scilab对象 2.1.1 矩阵的构造和操作 2.1.2 字符串 2.1.3 布尔矩阵 2.1.4 多项式矩阵 2.1.5 稀疏矩阵 2.1.6 表类型 2.1.7 函数 2.2 Scilab编程 2.2.1 分支结构 2.2.2 循环结构 2.2.3 Scilab函数 2.2.4 调试程序 2.3 I／O函数 2.3.1 显示变量 2.3.2 格式化输入输出 2.3.3 二进制形式的输入输出 2.3.4 访问主系统 2.3.5 图形用户界面 2.4 Scilab图形窗口 2.4.1 基本图形窗口 2.4.2 绘图简介 2.4.3 图形对象 2.4.4 Scilab图形和LATEX 2.4.5 旧的图形类型 2.5 接口 2.5.1 链接代码 2.5.2 编写接口程序 2.5.3 动态加载 第3章 采用Scilab的建模与仿真 3.1 模型的类型 3.1.1 常微分方程 3.1.2 边界值问题 3.1.3 差分方程 3.1.4 微分代数方程 3.1.5 混杂系统 3.2 仿真工具 3.2.1 常微分方程 3.2.2 边界值问题 3.2.3 差分方程 3.2.4 微分代数方程 3.2.5 混杂系统 第4章 最优化问题 4.1 最优化问题与非线性方程求解 4.2 一般优化问题 4.3 非线性方程的求解 4.4 非线性最小二乘法 4.5 参数拟合 ……第二部分 Scicos参考文献名词索引函数索引

编辑推荐

《Scilab/Scicos 在建模与仿真中的应用》由北京邮电大学出版社出版。

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