

基于MATLAB/Simulink的系统仿真技术与应用



[基于MATLAB/Simulink的系统仿真技术与应用_下载链接1](#)

著者:薛定宇//陈阳泉

出版者:清华大学

出版时间:2011-2

装帧:

isbn:9787302238805

《基于MATLAB/Simulink的系统仿真技术与应用(第2版)》首先介绍MATLAB语言程序设计的基本内容。在此基础上系统地介绍了系统仿真所必要的数值计算方法及MATLAB实现。并以Simulink为主要工具介绍了系统仿真方法与技巧，包括连续系统、离散系统、随机输入系统和复数系统的仿真，由浅入深地介绍了模块封装技术、复杂模型的线性化、多领域物理建模思想及工程系统仿真、非工程系统建模与仿真、Stateflow有限状态机及离散事件系统建模与仿真等中高级使用方法。最后还介绍了半实物仿真技术与实时控制技术。

《基于MATLAB/Simulink的系统仿真技术与应用(第2版)》可作为一般读者学习和掌握MATLAB/Simulink语言的教科书。也可作为高校理工科各类专业的本科生和研究生系统仿真类课程的教材和参考书，还可供科技工作者、教师作为学习和应用系统仿真分析技术解决实际问题的参考资料。

作者介绍:

薛定宇，获得自动化专业学士(沈阳工业大学1985)、硕士(东北工学院1988)和博士学位(英国Sussex大学1992)，现任东北大学信息科学与工程学院教授，博士生导师。长期从事MATLAB语言、控制系统CAD等领域的教学与研究工作，相关著作被数万篇博士、硕士论文引用。

陈阳泉，获得自动化专业学士(北京钢铁学院1985)、硕士(北京工业学院1989)和博士学位(新加坡南洋理工大学1998)，现任美国犹他州立大学副教授，自组织与智能系统中心主任、IEEE高级会员。长期从事智能控制等领域的教学与研究工作，著有学术论文200余篇，美国专利13项。

目录: 第1章 系统仿真技术与应用 1.1 系统仿真技术概述 1.2 仿真软件的发展概况 1.2.1 早期数学软件包的发展概况 1.2.2 仿真软件的发展概况 1.3 MATLAB语言简介 1.3.1MATLAB语言发展简史 1.3.2 MATLAB语言的特色 1.3.3 MATLAB版本选择和建议 1.4 本书的结构和代码 1.4.1 本书的结构 1.4.2 代码下载和网上资源 1.4.3 书中英文字体说明 1.5 习题第2章 MATLAB语言程序设计基础第3章 MATLAB语言在现代科学运算中的应用第4章 Simulink下数学模型的建立与仿真第5章 Simulink常用模块介绍与应用技巧第6章 Simulink仿真的高级技术第7章 工程系统建模与仿真第8章 非工程系统的建模与仿真第9章 半实物仿真与实时控制参考文献附录
• • • • • ([收起](#))

[基于MATLAB/Simulink的系统仿真技术与应用 下载链接1](#)

标签

Simulation

Matlab

专业书

评论

good introductory level book

[基于MATLAB/Simulink的系统仿真技术与应用 下载链接1](#)

书评

[基于MATLAB/Simulink的系统仿真技术与应用 下载链接1](#)