

<<控制系统设计与仿真>>

图书基本信息

书名：<<控制系统设计与仿真>>

13位ISBN编号：9787560610993

10位ISBN编号：7560610994

出版时间：2002-3

出版时间：西安电子科技大学出版社

作者：赵文峰

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>

## <<控制系统设计与仿真>>

### 内容概要

本书是MATLAB工程应用系列丛书之一。

书中系统地讲述了控制系统的相关理论，动态系统的建模，以及如何运用MATLAB 6. X软件中的控制工具箱进行控制系统的设计和仿真。

本书主要内容包括：LTI系统的建模、设计和仿真，鲁棒控制系统的设计和仿真，以及线性模型预测系统的设计和仿真等。

书中通过大量实例展示了使用MATLAB 6. X进行控制系统工程设计的一般方法和设计技巧。

本书可作为高等院校自动控制和机电工程等专业师生的参考教材，对从事上述领域工作的广大科技工作人员也具有一定的参考价值。

## <<控制系统设计与仿真>>

### 书籍目录

第一章 概述1.1 控制系统简介1.1.1 控制理论的发展1.1.2 经典控制理论1.1.3 现代控制理论1.1.4 控制系统的计算机辅助设计1.2MATLAB6.X中的控制产品集1.2.1 概述1.2.2 控制系统工具箱简介1.2.3Simulink4.1产品介绍1.2.4 其它控制相关产品1.2.5 MATLAB6.X开发控制系统流程1.3 数学准备1.3.1 微分方程的求解1.3.2 差分方程的解1.3.3 矩阵代数与矩阵运算习题第二章 控制系统的时域和频域描述第三章 控制系统建模第四章 控制系统的设计与仿真第五章 LTI系统的MATLAB辅助设计与仿真第六章 鲁棒控制系统的计算机辅助设计与仿真第七章 模型预测控制系统的计算机辅助设计第八章 控制系统应用设计与仿真实例附录AMATLAB6.X常用命令A.1 基本命令A.2 常用函数A.3 控制工具箱函数附录BMathWorksRelease12.1的新特点B.1Release12.1版本中的新产品B.1.1 Release12.1中的全新产品B.1.2Release12.1中产品的更新B.2MATLAB6.1新特性B.3 Simulink4.1新特性附录C 各章习题答案参考文献

## <<控制系统设计与仿真>>

### 编辑推荐

本书是MATLAB工程应用系列丛书之一。

书中系统地讲述了控制系统的相关理论，动态系统的建模，以及如何运用MATLAB 6. X软件中的控制工具箱进行控制系统的设计和仿真。

本书主要内容包括：LTI系统的建模、设计和仿真，鲁棒控制系统的设计和仿真，以及线性模型预测系统的设计和仿真等。

书中通过大量实例展示了使用MATLAB 6. X进行控制系统工程设计的一般方法和设计技巧。

本书可作为高等院校自动控制和机电工程等专业师生的参考教材，对从事上述领域工作的广大科技工作人员也具有一定的参考价值。

<<控制系统设计与仿真>>

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>