

<<现代线性系统>>

图书基本信息

书名：<<现代线性系统>>

13位ISBN编号：9787560515212

10位ISBN编号：7560515215

出版时间：2002-5

出版时间：西安交通大学出版社

作者：(美)斯特拉姆,(美)柯克

译者：刘树棠

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>

## &lt;&lt;现代线性系统&gt;&gt;

## 内容概要

本书系Brooks / Cole出版公司(Thomson Learning出版集团的下属子公司)2000年推出的BookWare系列丛书(BookWare Companion Series TM)之一种。

该书提供了利用MATLAB的普及型学生版本在计算机上解决‘现代线性系统’这门课程中涉及的几乎所有方面的问题的分析思路、方法、MATLAB脚本文件和处理结果的范例(解说题和例题),以及供学生自主学习研讨的习题(强化题和探究题)。

全书内容分为11章,分别是:信号与序列、连续/离散系统、拉普拉斯变换/z变换和应用、连续/离散系统频率响应、连续时间傅里叶级数和变换/离散傅里叶变换,以及连续系统/离散系统状态空间论述等。

第2-5章与第7-11章讨论内容基本并列。

互为独立。

本书适合已具备MATLAB基本知识的通信工程、电子工程、电气工程及自动化、计算机等专业本科生作为相关课程的参考书和补充教材,特别适合作为广大大人教育读者的自学用书,也可供有关教师、工程技术人员参考。

## <<现代线性系统>>

### 作者简介

罗伯特·丹尼·斯特拉姆，出生地：威斯康星州，拉科罗斯；学历：罗斯理工学院（工学学士），圣克拉拉大学（工学硕士）；家庭成员：妻子（开发部主任）、女儿（律师）、女婿（记者）、儿子（教师）；专业经历：美国海军（二战时期），通用电机公司（1年），罗斯理工学院（10年），海军研究生院（33年）；专业特长：计算机辅助教学、程序教学、线性系统、数字控制、数字信号处理；其他著作：电路、数字信号处理、线性系统（关于拉普拉斯变换、信号流图、系统函数和状态空间等程序教材）；个人业余爱好：篮球评论、海边散步、广泛阅读、池内游泳和苏格兰旅游。

## &lt;&lt;现代线性系统&gt;&gt;

## 书籍目录

中译本出版者的话 译者的话 出版者的话 符号一览表 全书内容简介 前言 第1章 信号与序列 概述 基本概念与解说题 信号、序列和系统 IP1.1 描述连续时间信号 IP1.2 序列表述 连续和离散信号之间的转换 采样定理 本书梗概(兼学习指南) 例题和MATLAB应用 E1.1 脉冲和三角函数 E1.2 正弦波形 E1.3 左边附跃离列 E1.4 交变指数序列 E1.5 脉冲序列的解析表达式 强化题 定义、方法和联系 用到的MATLAB函数 参考文献(注释) 答案 第2章 连续系统 概述 基本概念与解说题 性质 IP2.1 系统性质 N阶微分方程模型 IP2.2 特征方程、初始状态响应和稳定性 单位冲激响应模型 IP2.3 求单位冲激响应并校核稳定性 卷积 IP2.4 数值卷积 IP2.5 与冲激函数卷积 正弦稳态响应 IP2.6 应用正弦稳态公式 IP2.7 由微分方程的正弦分析 状态空间模型 IP2.8 化微分方程为状态空间形式 例题和MATLAB应用 E2.1 一种振荡系统 E2.2 二阶系统 E2.3 一个低通滤波器的单位冲激响应 E2.4 卷积 强化题 探究题 定义、方法和联系 用到的MATLAB函数 参考文献(注释) 答案 第3章 拉普拉斯变换和应用 概述 基本概念与解说题 变换对 IP3.1 求正弦信号的变换 ..... 第4章 连续系统频率响应 第5章 连续时间傅里叶级数和变换 第6章 连续系统的状态空间论述 第7章 离散系统 第8章 z变换及应用 第9章 离散系统频率响应 第10章 离散傅里叶变换 第11章 离散系统的状态空间论述 附录A MATLAB: 概述 附录B 有用公式和定义

<<现代线性系统>>

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>