

基于MATLAB的线性控制系统分析与设计



[基于MATLAB的线性控制系统分析与设计_下载链接1](#)

著者:J. J. D. Azzo

出版者:

出版时间:2008-4

装帧:

isbn:9787111232247

内容简介

本书内容涵盖了经典控制理论和现代控制理论的基础部分，在控制对象上包括了连续控制系统和数字控制系统，同时兼顾了频率响应法、根轨迹法和状态空间法的分析方法，详细论述了控制系统模型的建立、系统特性和性能分析以及基于状态反馈和输出反馈的控制器的设计等基本部分。本书结构清晰、论述细腻、实例生动，例题习题广博，并以MATLAB等CAD控制问题的软件求解贯穿始终。

目录

译者序

前言

第1章 绪论

1.1 引言

1.2 控制系统简介

1.3 定义

1.4 历史背景

1.5 数字控制的发展

1.6 数学背景

1.7 工程控制问题

1.8 计算机知识

1.9 本书要点

参考文献

第2章 系统的方程描述

第3章 微分方程的解

第4章 拉普拉斯变换

第5章 系统的描述

第6章 控制系统的特性

第7章 根轨迹

第8章 频率响应

第9章 基于频率响应的闭环境跟踪特性

第10章 根轨迹补偿设计

第11章 频率响应补偿设计

第12章 控制比建模

第13章 设计：闭环零极点配置

第14章 参数敏感性和状态空间轨迹

第15章 采样数据控制系统

第16章 数字控制系统

参考文献

作者介绍:

目录:

[基于MATLAB的线性控制系统分析与设计](#) [下载链接1](#)

标签

自动控制

电气

控制

matlab

计算机科学

编程

口粮 (Academic)

评论

真的写的好 本质 阻尼的内涵

[基于MATLAB的线性控制系统分析与设计](#) [下载链接1](#)

书评

书是好书，但是翻译真心不给力。以pp.85为例，“由于积分的区间是从零到无穷大的，对于时间为负或为零，所以 $f(t)$ 具有什么值是无关紧要的。”不知所云，以后这类书还是尽量引入影印版吧，真心的。...

[基于MATLAB的线性控制系统分析与设计](#) [下载链接1](#)