

<<反馈控制问题>>

图书基本信息

书名：<<反馈控制问题>>

13位ISBN编号：9787560514291

10位ISBN编号：7560514294

出版时间：2001-11

出版时间：西安交通大学出版社

作者：D.K.) 弗雷德里克(Frederick

页数：188

字数：198000

译者：张彦斌

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>

<<反馈控制问题>>

内容概要

本书旨在帮助那些控制系统工程的初学者，使他们能够借助MATLAB及其控制系统工具箱的强大功能，迅速解决大量的数字计算问题，以增强学习的效果。

书中的第一部分，即第2，3，4章论述系统模型的建立，处理的对象包括传递函数模型和状态空间模型。

第二部分，即第5，6，7章介绍时域和频域中的分析方法和性能评测。

第三部分，即8，9，10章讨论控制系统设计的技巧和方法。

书中各部分包含了大量的可用MATLAB和控制系统工具箱求解的各类例子和各种问题，因而可将其作为一般控制教科书的辅助教材。

该书不仅适合于正在学习连续时间反馈控制系统设计的高年级学生，同样也适合于学习该类课程的研究生。

此外，对于工程技术人员来说，该书也可作为他们用于计算机辅助设计控制系统的一本很好的参考书与工具书。

<<反馈控制问题>>

书籍目录

第1章 导论 引言 MATLAB和控制系统工具箱 调目之间的相互参照 本书的使用方法第2章 单方框模型及其响应 引言 传递函数 强化习题 留数与脉冲响应 互异极点的时间响应 交叉检查 强化习题 重极点引起的时间响应 强化习题 阶跃响应 强化习题 对一般输入的响应 强化习题 极点和稳定性 交叉检查 强化习题 零点对系统响应的影响 强化习题 探究 综合问题 小结 本章所使用的MATLAB函数 习题答案第3章 建立和分析多方框模型第4章 状态空间模型第5章 根轨迹图第6章 频率响应分析第7章 系统性能第8章 比例-积分-微分控制第9章 频率响应设计第10章 状态空间设计法附录参考文献索引

<<反馈控制问题>>

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>