

<<自动控制理论>>

图书基本信息

书名：<<自动控制理论>>

13位ISBN编号：9787502192419

10位ISBN编号：7502192417

出版时间：霍爱清、汤楠 石油工业出版社 (2012-12出版)

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>

<<自动控制理论>>

书籍目录

第1章 自动控制系统概述 1.1 引言 1.2 闭环控制系统的原理 1.3 自动控制系统的发展简史 1.4 自动控制系统的组成和常用术语 1.5 自动控制系统的类型 习题第2章 数学基础与数学模型 2.1 数学基础 2.2 物理系统的微分方程描述 2.3 传递函数 2.4 方框图与信号流图 2.5 状态方程及差分方程 2.6 MATLAB的模型建立方法 习题第3章 系统分析与设计基础 3.1 时域响应法基础 3.2 频域法基础 3.3 根轨迹法基础 3.4 状态空间法基础 3.5 MATLAB在系统分析与设计基础中的应用 习题第4章 线性定常连续系统分析 4.1 稳定性分析 4.2 稳态误差分析 4.3 动态性能分析 4.4 能控性和能观性分析 4.5 MATLAB在线性连续定常系统分析中的应用 习题第5章 线性连续定常系统的设计 5.1 引言 5.2 控制系统的性能指标与校正方式 5.3 基本控制器 5.4 频率域设计法 5.5 根轨迹设计法 5.6 综合设计法 5.7 状态空间法设计 5.8 MATIAB在系统设计中的应用 习题第6章 离散控制系统 6.1 引言 6.2 z变换与z反变换 6.3 脉冲传递函数 6.4 离散系统的稳定性 6.5 离散控制系统稳态误差的计算 6.6 离散控制系统动态性能的分析 6.7 离散控制系统的设计 6.8 MATIAB在离散系统中的应用 习题第7章 自动控制系统中的非线性问题 7.1 非线性控制系统的特点 7.2 非线性特性的线性化 7.3 典型本质非线性特性及其对控制系统的影响 7.4 描述函数法 7.5 相平面法 7.6 MATLAB在非非线性系统中的应用 习题参考文献

<<自动控制理论>>

编辑推荐

霍爱清、汤楠主编的《自动控制理论》遵循“以经典内容为主，以现代新知识、新设计为穿插，两者有机结合”的编写原则。

从系统的建模开始就将经典与现代控制统一，以控制系统分析方法与设计方法为主线，力图概念清楚，原理明确，重点突出，知识脉络完整，并力求小而精，减少纯理论的数学原理推导内容，强调应用技术。

<<自动控制理论>>

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>