

<<伺服系统实用技术>>

图书基本信息

书名：<<伺服系统实用技术>>

13位ISBN编号：9787502535483

10位ISBN编号：7502535489

出版时间：2004-2

出版时间：化学工业出版社

作者：肖英奎

页数：184

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>

<<伺服系统实用技术>>

内容概要

本书从工程实践的角度出发，论述了伺服系统设计的理论与方法。

全书共分8章。

前3章介绍了伺服系统基础知识，主要包括的伺服系统的组成及元件的特点，系统建模的方法及在时域与频域内对系统静、动态特性的分析等；第4章讨论了系统性能改善的规律与实现方法；第5章简述了系统非线性的特点及分析原理；第6章介绍了数字调节器的特点及设计分析；第7章介绍了微机控制系统的组成、特点和设计方法；第8章讨论了复合控制系统的基本特征和常用的分析方法。

全书内容详细得当，注重理论与实践相结合，实用性强。

本书可作为从事机电产品设计与开发的工程技术人员的工具书，也可作为机电专业高年级本科生与研究生的教材或参考书。

<<伺服系统实用技术>>

书籍目录

第1章 伺服系统概论1.1 伺服系统的发展及应用1.2 伺服系统的基本概念1.3 伺服系统的分类1.4 伺服系统的组成1.5 对伺服系统的基本要求1.5.1 稳定性1.5.2 动态特性1.5.3 稳态特性1.6 伺服系统元件1.6.1 执行元件1.6.2 测量元件1.6.3 功率放大元件1.7 伺服系统常用的典型测试信号第2章 伺服系统建模原理2.1 物理系统的微分方程2.1.1 电学系统2.1.2 力学系统2.2 物理系统的传递、函数2.2.1 传递函数的定义2.2.2 传递函数的性质2.2.3 典型环节的传递函数及其暂态特性2.3 系统动态结构图2.3.1 结构图的建立2.3.2 结构图的等效变换和简化2.4 信号流图2.4.1 信号流图中的术语2.4.2 信号流图的绘制2.4.3 梅逊增益公式第3章 系统时域与频域分析及稳定判据3.1 引言3.2 控制系统的时域分析……第4章 伺服系统的性能改善第5章 伺服系统的非线性分析第6章 数字调节器的设计第7章 伺服系统的微机控制第8章 复合控制系统参考文献

<<伺服系统实用技术>>

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>