

<<运动控制系统>>

图书基本信息

书名：<<运动控制系统>>

13位ISBN编号：9787502533229

10位ISBN编号：7502533222

出版时间：2001-9

出版时间：化学工业出版社

作者：罗飞编

页数：250

字数：400000

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>

<<运动控制系统>>

内容概要

本书系统地介绍了运动控制系统的理论与设计方法。

其内容包括直流单闭环与双闭环调速系统原理及其工程设计；直流可逆调速系统设计与实现；直流脉宽调制调速系统的原理与电路设计；交流调压调速系统、绕线转子异步电动机串级调速系统、异步和同步电动机变频调速系统的原理与设计技术；数字化运动控制系统和基于网络控制的多机调速系统的实现。

本书内容新颖，既有先进性和系统性，又有较强的实用性。

本书主要用作高等院校自动化、电气工程及其自动化、机械设计制造及其自动化等有关专业的本科生专业课教材，也可供高职高专院校教学使用及相关工程技术人员阅读参考。

<<运动控制系统>>

书籍目录

1 单闭环直流调速系统 1.1 直流调速系统的构成 1.2 单闭环调速系统的稳态分析与设计 1.3 单闭环调速系统的动态分析与设计 1.4 无静差调速系统 1.5 电压反馈电流补偿控制的调速系统 2 双闭环直流调速系统 2.1 双闭环调速系统的构成 2.2 双闭环调速系统的稳态结构及其静特性 2.3 双闭环调速系统的动态分析与设计 3 直流可逆调速系统 3.1 直流可逆调速系统的构成 3.2 晶闸管直流可逆系统的回馈制动 3.3 有环流的可逆调速系统 3.4 无环流可逆调速系统 4 直流脉宽调速控制系统 4.1 PWM变换器的工作原理 4.2 PWM调速系统的开环机械特性 4.3 脉宽调速系统的构成 4.4 PWM功率变换器的设计 5 交流调压调速 5.1 交流调速的基本类型 5.2 交流调压调速系统 6 绕线型异步电动机的串级调速系统 6.1 串级调速原理及基本类型 6.2 串级调速系统的工作特性 6.3 串级调速的双闭环控制系统 6.4 串级调速系统的能量指标 6.5 串级调速系统设计的几个特殊问题 6.6 超同步串级调速系统 7 交流异步电动机变频调速系统 7.1 异步电动机变频调速的基本控制方式 7.2 变频器与逆变器 7.3 转速开环恒压频比控制的变频调速系统 7.4 转速闭环转差频率控制的变频调速系统 7.5 异步电动机的矢量数学模型和坐标转换 7.6 按转子磁场定向的矢量控制系统 7.7 按定子磁场控制的直接转矩控制系统 7.8 感应电动机直接转矩控制系统举例 8 同步电动机的调速系统 8.1 同步电动机调速系统的分类及特点 8.2 无换向器电动机调速系统 8.3 开关磁阻电动机调速系统 9 数字及网络化运动控制系统 9.1 数字化调速系统 9.2 数字位置随动系统 9.3 网络化运动控制系统 9.4 PROFIBUS - DP 9.5 PROFIBUS - DP现场总线参考文献

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>