

<<交流电机数字控制系统>>

图书基本信息

书名：<<交流电机数字控制系统>>

13位ISBN编号：9787111098911

10位ISBN编号：7111098919

出版时间：2002年

出版时间：机械工业出版社

作者：李永东

页数：399

字数：345000

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>

<<交流电机数字控制系统>>

内容概要

本书全面系统地介绍了现代交流电机控制系统的基本原理、设计方法和数字控制技术，在介绍了交流电机数字控制系统的理论基础和硬件基础之后，分别阐述了交流电机控制系统的不同控制方法及其数字化的实现，重点介绍了已得到广泛应用的矢量控制系统、直接转矩控制系统的控制原理、控制规律和设计方法，并对无速度传感器控制系统和同步电机控制系统也给予了一定的介绍。

本书适宜于从事电气传动自动化、电机及其控制、电力电子技术的科技人员阅读，也可作为大专院校有关教师、研究生和高年级本科生的教学参考书。

<<交流电机数字控制系统>>

书籍目录

《电气自动化新技术丛书》前言前言绪论 0.1 交流电机控制系统的发展和现状 0.2 交流电机控制系统的类型 0.3 交流电机数字控制系统的特点 0.4 数字控制系统的一般问题第1章 数字控制系统的理论基础 1.1 概述 1.2 连续域等效设计法 1.3 数字控制系统的Z变换分析 1.4 数字控制系统的离散化设计 1.5 数字控制系统的状态空间分析和设计 1.6 数字控制系统软件设计的实际考虑 参考文献第2章 交流电机数字控制系统硬件基础 2.1 概述 2.2 微机控制系统硬件设计的一般问题 2.3 微处理器和控制芯片简介 2.4 交流电机数字化控制系统构成 2.5 系统开发和集成 参考文献第3章 电压型PWM变频调速异步电机数字控制系统 3.1 概述 3.2 变频调速的基本原理 3.3 电压型PWM变频器第4章 全数字化异步电机矢量控制系统第5章 全数字化异步电机直接转矩控制系统第6章 全数字化同步电机控制系统附录参考文献

<<交流电机数字控制系统>>

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>