第一图书网, tushu007.com

<<机电传动控制>>

图书基本信息

书名：<<机电传动控制>>

13位ISBN编号：9787560919607

10位ISBN编号：756091960X

出版时间：2001-3

出版时间：华中理工大学出版社

作者：邓星钟 编

页数：369

字数：466000

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

内容概要

《机电传动控制》是根据机械设计制造及其自动化专业“机电传动控制”课程教学大纲编写的。
全书共分十三章，内容包括：电机，控制电器，拖动基础，传动系统的过渡过程，有触点控制系统，可编程序控制器，晶闸管电路，直流伺服、交流伺服、步进电动机的开、闭环控制系统。
本书力求突出机电结合、电为机用的特点，力求理论联系实际，元器件的介绍着重于外部特性和在拖动控制系统中的应用。
课程体系新，内容全面、实用，由浅入深，重点突出，每章后附有习题和思考题，书末附有部分习题和思考题的答案或提示，便于自学。
本书是机械设计制造及其自动化专业本科生的教材，并可作为机械设计制造及其自动化专业高职、电大、函大、夜大、网大学生的教材和其他机械类与相近机械类专业本科生的教材，亦可供从事机电一体化工作的工程技术人员参考。
本书配有学习辅导用书——《机电传动控制学习辅导与题解》。

<<机电传动控制>>

书籍目录

第一章 概述 1.1 机电传动的目的和任务 1.2 机电传动及其控制系统的发展概况 1.3 课程的性质和任务 1.4 课程的内容安排第二章 机电传动系统的动力学基础 2.1 机电传动系统的运动方程式 2.2 转矩、转动惯量和飞轮转矩的折算 2.3 生产机械的机械特性 2.4 机电传动系统稳定运行的条件习题与思考题第三章 直流电机的工作原理及特性 3.1 直流电机的基本结构和工作原理 3.2 直流发电机 3.3 直流电动机的机械特性 3.4 直流他励电动机的启动特性 3.5 直流他励电动机的调速特性 3.6 直流他励电动机的制动特性习题与思考题第四章 机电传动系统的过渡过程 4.1 研究机电传动系统过渡过程的实际意义 4.2 机电传动系统过渡过程的分析 4.3 机电时间常数τm 4.4 加快机电传动系统过渡过程的方法习题与思考题第五章 交流电动机的工作原理及特性 5.1 三相异步电动机的结构和工作原理 5.2 三相异步电动机的定子电路和转子电路 5.3 三相异步电动机的转矩与机械特性 5.4 三相异步电动机的启动特性 5.5 三相异步电动机的调速特性 5.6 三相异步电动机的制动特性 5.7 单相异步电动机 5.8 同步电动机的工作原理、特点及应用习题与思考题第六章 控制电机 6.1 交流伺服电动机 6.2 直流伺服电动机 6.3 力矩电动机 6.4 小功率同步电动机……第七章 机电传动控制系统中电动机的选择第八章 继电器-接触器控制系统第九章 可编程序控制器第十章 电力电子学——晶闸管及其基本电路第十一章 直流传动控制系统第十二章 交流传动控制系统第十三章 步进电动机传动控制系统附录一 电气图形符号附录二 电气技术文字符号附录三 部分习题与思考题的答案或提示参考文献

编辑推荐

《机电传动控制》是机械设计制造及其自动化专业本科生的教材，并可作为机械设计制造及其自动化专业高职、电大、函大、夜大、网大学生的教材和其他机械类与相近机械类专业本科生的教材，亦可供从事机电一体化工作的工程技术人员参考。

第一图书网, tushu007.com

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