第一图书网, tushu007.com

<<现代机电驱动控制技术>>

图书基本信息

书名：<<现代机电驱动控制技术>>

13位ISBN编号：9787508447827

10位ISBN编号：7508447824

出版时间：2009-4

出版时间：水利水电出版社

作者：张晗亮　等编著

译者：冼进 注解

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

第一图书网, tushu007.com

<<现代机电驱动控制技术>>

内容概要

在现代化工业企业中，众多设备均离不开电、液、气组成的驱动控制系统。
驱动控制技术以其速度、位置、转矩等的精确控制，在驱动机械运动中得到了广泛的应用。

本书是目前驱动和控制技术方面较为全面和系统的专著。
结合多年研究和实践的经验，从直流电动机、步进电动机到交流电动机，从电动机的基本工作原理及构造到其机械特性及静、动态特性，从启动、调速与制动的电气控制电路到调速系统，从变速驱动技术到驱动电路的具体应用实例，从液压传动的基本知识、基本元件和基本回路到其驱动控制系统的分析和设计，从气压传动的基本知识、基本元件和基本回路到其驱动控制系统的分析和设计，都进行了论述。

本书涵盖了目前所使用的各种驱动控制方法，按照驱动方式的不同，内容包括：直流电动机的驱动控制技术、步进电动机驱动技术、交流驱动技术、变频驱动技术、液压传动控制技术，气压传动控制技术，以及针对以上技术而设计的实践环节。

本书在编写过程中，既做到理论翔实、语言通俗易懂，又注意一些最新的协议、规范及学术界、工业上的研究进展。
同时还非常注重实用性，既适合作为高等院校和各类成人高校、自学考试等机械制造、机械设计、机电一体化等机械工程类专业的教材，也可供有关技术培训及工程技术人员自学参考之用。

第一图书网, tushu007.com

<<现代机电驱动控制技术>>

书籍目录

前言第1章　直流电动机的驱动控制技术　1.1　直流伺服电动机的结构、原理及特性 1.2　直流调速系统　1.3　调速系统应用举例　1.4　本小结第2章　步进电动机驱动技术 2.1　步进电动机　2.2　反应式步进电动机的静、动态特性　2.3　步进电动机驱动与控制　2.4　步进电动机的驱动与控制应用　2.5　本小结第3章　交流驱动技术 3.1　交流伺服电动机 3.2　交流调速系统　3.3　本小结第4章　变频驱动技术　4.1 鼠笼感应异步电动机　4.2　三相异步电动机的启动、调速和制动　4.3　变频调速系统　4.4　本小结第5章　液压传动控制技术　5.1　液压传动系统的基础知识　5.2　液压传动系统的动力元件　5.3　液压传动系统的执行元件　5.4　液压传动系统的控制元件　5.5　液压传动系统的辅助元件　5.6　液压的基本回路　5.7　典型的液压传动系统的应用举例　5.8　本小结第6章　气压传动控制技术　6.1　气压传动系统基础　6.2　气源装置及气动辅助元件　……第7章　系统控制的实践环节参考文献

第一图书网, tushu007.com

<<现代机电驱动控制技术>>

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