第一图书网, tushu007.com

<<电工学（下册）>>

图书基本信息

书名：<<电工学（下册）>>

13位ISBN编号：9787111123941

10位ISBN编号：7111123948

出版时间：2003-7

出版时间：机械工业出版社

作者：吴建强

页数：203

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

本书共分6章，内容包括：交流电动机、直流电动机、继电器控制系统、可编程控制器、交直流速度控制系统和伺服系统等。
本书系统地介绍了现代传动及其控制系统的组成和工作原理，既有常用的电气控制方法，又有先进的控制技术。
本书内容全面，突出机电结合。

作者简介

吴建强，哈尔滨工业大学教授、校基础教学带头人、校、省级教学名师，1978年毕业于哈尔滨工业大学电气工程系，从事电工学教学近20余年，曾任电工学教研室主任、电气工程系副主任等职。
现为中国高等学校电工学研究会副理事长兼秘书长、黑龙江省高等学校电工学研究会理事长、教育部电子科学信息与电气信息类基础课程教学指导分委员会委员。
曾主持教育部“面向21世纪电工教学的改革与实践”课题的研究工作，获得“黑龙江省优秀教育科研成果奖”“黑龙江省优秀高等教育成果奖”等奖项。
主编有“数字集成电路原理及其应用”、“可编程控制器原理及应用”、“PSpice仿真实践”、“电工学试题精选及答题技巧”等教材。
在电力电子及其电力传动学科领域内进行“电力电子器件、电路的建模和计算机仿真分析”、“功率脉冲技术的研究及其应用”、“特种开关电源的研究及其应用”方面的研究。
近几年来参加国家自然科学基金项目2项；国防重点实验室项目1项；国家重点实验室建设和研究项目2项。
发表科研论文20余篇。

书籍目录

第1章 三相异步电动机1.1 三相异步电动机的基本构造1.2 三相异步电动机的转动原理1.2.1 异步电动机转动的一般原理1.2.2 旋转磁场的产生1.2.3 旋转磁场的转速1.2.4 三相异步电动机的转差率1.3 三相异步电动机的特性1.3.1 三相异步电动机的电路特性1.3.2 三相异步电动机的电磁转矩和机械特性1.4 三相异步电动机的起动、调速和制动1.4.1 三相异步电动机的起动1.4.2 三相异步电动机的调速1.4.3 三相异步电动机的制动1.5 三相异步电动机的选用1.5.1 三相异步电动机的类型1.5.2 三相异步电动机的选择1.5.3 三相异步电动机制铭牌数据1.6 单相电动机1.6.1 单相电动机的转动原理1.6.2 单相电动机的起动方法本章习题第2章 直流电动机2.1 直流电动机的基本构造2.2 直流电机的工作原理2.3 直流电动机的基本特性2.4 并励（他励）直流电动机的起动、调速和制动本章习题第3章 继电器——接触器控制系统3.1 常用控制电器3.2 继电接触器控制系统的基本控制电路3.3 继电接触器控制系统的应用举例本章习题第4章 可编程控制器4.1 可编程控制器的硬件结构和工作原理4.2 可编程控制器产品FP1简介4.3 可编程控制器的指令系统4.4 可编程控制器的应用编程本章习题第5章 现代电气传动速度控制系统5.1 电气传动速度控制系统的一般性知识5.2 直流电动机速度控制系统5.3 交流电动机速度控制系统本章习题第6章 现代电气传动伺服系统6.1 步进电动机及其控制6.2 伺服电动机及其控制附录附录A 指令表附录B 特殊内部继电器表附录C 特殊数据寄存器表附录D 非键盘指令表（SC键调出）部分习题答案参考文献

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