

<<电机与控制>>

图书基本信息

书名：<<电机与控制>>

13位ISBN编号：9787564000974

10位ISBN编号：756400097X

出版时间：2004-6

出版时间：北京理工大学出版社

作者：温照方 主编

页数：170

字数：260000

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>

<<电机与控制>>

内容概要

本书是按照教育部（前国家教育委员会）1995年颁布发的高等工业学校“电工技术（电工学）”和“电子技术（电工学）”两门课程的教学基本要求，根据多年的教学实践经验而编写。

本书在保留电工技术基本理论体系的基础上，注意引入电工新器件、新抚摩和新方法，适当拓宽知识面，加强系统概念，加强理论联系实际。

本书共分8章：磁路；变压器；三相异步电动机；其他类型电动机；电动机的电器控制；可编程序控制器原理及应用；电工与电子系统；Protel99SE原理设计与仿真。

各章均附有习题和发发习题参考答案。

本书可与《电路和电子技术》教材配套使用，作为高等学校非电类本科生“电工和电子技术（电工学）”课程的教材，或供其他相关专业选用，也可作为有关工程技术人员的自学和参考读物。

<<电机与控制>>

书籍目录

第1章 磁路 1.1 磁性材料的磁性能 1.2 磁路和磁路的欧姆定律 1.3 交流铁心线圈电路 1.4 电磁铁及其应用 习题 第2章 变压器 2.1 变压器的结构和工作原理 2.2 变压器的额定值 2.3 绕组的同名端及绕组的串联和并联 2.4 三相变压器 2.5 特殊用途的变压器 习题 第3章 三相异步电动机 3.1 概述 3.2 三相异步电动机的结构 3.3 三相异步电动机的工作原理 3.4 三相异步电动机的功率与转矩 3.5 三相异步电动机的使用 3.6 三相异步电动机的制动 习题 第4章 其他类型电动机 4.1 单相异步电动机 4.2 直线异步电动机 4.3 永磁直流电动机 4.4 控制电机 习题 第5章 电机的电器控制 5.1 常用低压电器 5.2 控制线路的基本环节和典型控制线路 5.3 实际机床控制线路举例 5.4 继电器控制线路的一般设计原则 5.5 常用电器元件的选择 习题 第6章 可编程序控制器原理及应用 6.1 概述 6.2 可编程序控制器的基本结构和工作原理 6.3 S7-200存储器的数据类型及寻址方式 6.4 可编程序控制器的基本指令和编程方法 6.5 编程实例 习题 第7章 电工与电子系统 7.1 电工和电子系统概论 7.2 温度测量控制系统 7.3 由PLC控制的双坐标运动系统 7.4 由PLC和变频器组在怕三相交流异步电动机闭环控制系统 7.5 基于工业控制计算机的刨床进给系统 习题 第8章 Protel99SE原理图设计与仿真 8.1 Protel99SE简介 8.2 Protel99SE操作环境介绍 8.3 原理图设计 8.4 高级电路图仿真 部分习题参考答案参考文献

<<电机与控制>>

编辑推荐

《电机与控制》第1版于2004年1月出版，迄今已经使用了6年。

从使用教材的教学实践效果来看，本书在取材内容和组织上适应了工科大学的教学需要。

为了适应控制技术的迅速发展，大学工科类教学改革的深入，本教材进行了重新修订。

在原教材基础上，对书中内容进行了整合、补充和精练。

在内容编排上更清晰易读，并更注重实用性和工程性。

在各章增加了相应的例题和应用实例，特别是在第7章增加了容易理解和掌握的小系统，并对第8章的软件进行了更新。

<<电机与控制>>

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>