第一图书网, tushu007.com

<<机电设备及其控制>>

图书基本信息

书名：<<机电设备及其控制>>

13位ISBN编号：9787111065302

10位ISBN编号：7111065301

出版时间：1998-10

出版时间：机械工业出版社

作者：田凤桐编

页数：252

字数：395000

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

本书是高等工科学校机械电子工程专业的技术基础课程所用教材。
本书共分五章，在扼要介绍磁路的基本概念和定律的基础上，讲述变压器原理、等效电路、主要参数及电力变压器等设备的运行控制线路；讲述三相异步电动机原理参数、特性及常用典型继电控制应用方案和现代交流调速控制的原理线路；介绍直流电机的各类运行特性和直流时机典型闭环调速控制方案，第四章介绍各种微电机控制系统的原理及综合应用实例；第五章在扼要介绍供配电系统有关概念和知识的条件下，主要讲解电力系统的常用负荷计算方法，短路电流的概念和计算方法，以及线路导线的计算和选择。
为便于复习和自学，本书各章均附有适量的例题、思考题和习题。
本书注意贯彻国家的最新标准和规程，内容丰富、实用，可供高等院校的非电专业的学生参考选用，也可供有关从事电控管理及供配电方面的技术人员参考。

<<机电设备及其控制>>

书籍目录

序言前言本书采用的机电设备的文字符号第一章 磁路及变压器 第一节 有关磁场的基本物理量 第二节 铁磁物质的磁性能 第三节 磁路及其基本定律 第四节 交流铁心线圈电路分析 第五节 变压器原理及几种特殊变压器 第六节 电力变压器及运行保护控制 习题 附录 关于孩滞角a的概念第二章 交流异步电动机及其运行控制 第一节 三相异步电动机的转动原理——旋转磁场的产生 第二节 三相异步电动机的极对数、转速、构造和命名 第三节 三相异步电动机定子和转子电路分析 第四节 三相异步电动机的电磁转矩和机械特性 第五节 三相异步电动机的技术参数及其选择原则 第六节 三相异步电动机的起动、正反转和制动运行控制 第七节 三相异步电动机的调速控制 习题第三章 直流电机及其控制系统 第一节 直流电机的基本工作原理 第二节 直流电机的构造 第三节 直流发电机的分类和运行特性 第四节 直流电动机的运行特性 第五节 直流电动机的闭环控制调速系统 习题第四章 控制用微电机及其应用 第一节 单相交流异步电动机 第二节 伺服电动机 第三节 力矩电动机 第四节 步进电动机 第五节 测速发电机 第六节 自整角机 第七节 旋转变压器 第八节 同步感应器 第九节 徽电机在控制系统中的应用举例 习题第五章 供配电系统原理 第一节 关于电力系统的基本概念 第二节 工业企业电力负荷的常用计算方法 第三节 供电系统短路电流及其计算方法 第四节 供电线路用导线、电缆截面的选择及其计算方法 习题 附录5－A 工业企业常用的电气设备组的需用系数 附录5－B L型裸铝绞线的电阻和电抗 附录5－C 部分导体在正常运行和短路时的最高允许温度原热稳定系数C 附录5－D 导线的最小截面 附录5－E BLX和BLV导线允许载流量参考文献

<<机电设备及其控制>>

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