第一图书网, tushu007.com

<<现代电力传动与控制>>

图书基本信息

书名：<<现代电力传动与控制>>

13位ISBN编号：9787121001758

10位ISBN编号：7121001756

出版时间：2004-8-1

出版时间：电子工业出版社

作者：柴建云,王善铭,邱阿瑞,孟朔

页数：297

字数：430000

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

<<现代电力传动与控制>>

内容概要

本书共分10章。
第1章为绪论；第2章重点介绍电力传动系统的运动方程式；由于电动机是电力传动和控制的对象，故第3、4章分别介绍直流电动机、异步电动机和同步电动机的原理及特性；随着电力传动控制系统的发展，控制电机成为重要的检测与控制元件，故第5章介绍常用控制电机的结构、原理和性能；由于可编程序控制器（PLC）正广泛应用于生产中，故第6章介绍了PLC的基本结构、原理、编程和指令系统；调速系统是电力传动控制系统中非常重要的组成部分，所以第7-9章分别介绍了现代直流传动控制系统、交流传动控制系统和步进电动机传动控制系统的组成、工作原理及性能；第10章简要地介绍网络控制技术。
本书各章后面附有思考题或习题，供复习与练习用。

本书可作为普通高等学校和成人高等学校自动化专业及机电一体化专业的教材或参考书，亦可供有关科技人员学习参考。

第一图书网, tushu007.com

<<现代电力传动与控制>>

书籍目录

第1章 绪论 1.1 电力传动及控制系统 1.2 本课程的性质和任务第2章 电力传动系统动力学 2.1 电力传动系统的运动方程式 2.2 负载转矩和飞轮矩的折算 2.3 电力传动系统的负载特性 2.4 电力传动系统稳定运行条件 思考题 习题第3章 直流电动机的原理及特性 3.1 直流电动机的基本结构和工作原理 3.2 直流电动机的机械特性 3.3 直流电动机的起动、调速与特动 3.4 直流电动机的各种运行状态 思考题 习题第4章 交流电动机原理及特性 4.1 三相异步电动机的基本结构和工作原理 4.2 三相异步电动机的机械特性 4.3 三相异步电动机的起动、调整和制动 4.4 异步电动机的各种运行状态 4.5 单相异步电动机 4.6 同步电动机 思考题 习题第5章 控制电机第6章 可编程序控制器(PLC)第7章 直流传动控制系统第8章 交流传动控制系统第9章 步进电动机传动控制系统第10章 网络控制参考文献

第一图书网, tushu007.com

<<现代电力传动与控制>>

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