

<<控制电机及应用>>

图书基本信息

书名：<<控制电机及应用>>

13位ISBN编号：9787801254733

10位ISBN编号：7801254732

出版时间：1998-5

出版时间：中国电力出版社

作者：李鹏

页数：156

字数：227000

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>

<<控制电机及应用>>

内容概要

本书主要介绍自动控制系统中常用的各种控制电机的基本结构、工作原理、工作特性、应用选择和使用方法。

全书共分十章，包括交、直流测速发电机、交直流伺服电动机、旋转变压器、自整角机、低速同步电动机和步进电动机。

本书可作为本科自动控制专业和自动化专业及有关专业控制电机及应用课程的教材或教学参考书，也可供从事自动化控制等方面工作的科技人员参考。

<<控制电机及应用>>

书籍目录

前言第一章 绪论 第一节 控制电机在自动控制系统中的应用 第二节 控制电机的分类和特点 第三节 学习目的和学习要求第二章 直流测速发电机 第一节 直流测速发电机的结构和工作原理 第二节 直流测速发电机电动势和电枢反应 第三节 直流测速发电机的输出特性 第四节 直流测速发电机的性能指标 第五节 直流测速发电机的应用选择和使用 本章小结 习题与思考题第三章 直流伺服电动机 第一节 概述 第二节 直流伺服电动机的结构和工作原理 第三节 直流伺服电动机的反电动势和电磁转矩 第四节 直流伺服电动机的机械特性和控制特性 第五节 直流伺服电动机的过渡过程 第六节 直流伺服电动机的性能指标 第七节 直流伺服电动机的应用选择和使用 本章小结 习题与思考题第四章 小容量变压器 第一节 概述 第二节 变压器的结构和工作原理 第三节 变太器空载时的情况 第四节 变压器负载时的情况 第五节 变压器的技术数据和额定值 第六节 变压器的应用选择和使用 本章小结 习题与思考题第五章 交流伺服电动机 第一节 概述 第二节 交流伺服电动机的结构和工作原理 第三节 两相交流绕组产生的旋转磁场 第四节 交流伺服电动机的运行 第五节 交流伺服电动机的椭圆形磁场下的运行 第六节 幅值控制的特性 第七节 交流伺服电动机的性能指标 第八节 交流伺服电动机应用选择和使用 本章小结 习题与思考题第六章 旋转变压器 第一节 概述 第二节 正余弦旋转变压器的结构和工作原理 第三节 线性旋转变压器 第四节 旋转变压器的性能指标 第五节 旋转变压器的应用选择和使用 本章小结 习题与思考题第七章 自整角电机 第一节 概述 第二节 自整角机的结构 第三节 控制式自整角机的工作原理 第四节 力矩式自整角机的工作原理 第五节 自整角机的性能指标 第六节 自整角机的应用选择和使用 本章小结 习题与思考题第八章 交流异步测速发电机 第一节 概述 第二节 交流异步测速发电机的结构和工作原理 第三节 交流异步测速发电机的性能指标 第四节 交流异步测速发电机的应用选择和使用 本章小结 习题与思考题第九章 微型同步电动机 第一节 概述 第二节 单相绕组产生旋转磁场 第三节 永磁式微型同步电动机 第四节 反应式微型同步电动机 第五节 磁滞同步电动机 第六节 电磁式低速同步电动机第十章 步进电动机《控制电机及应用》习题答案附录 微型控制电机产品名称及代号主要参考文献

<<控制电机及应用>>

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>