

<<控制电机>>

图书基本信息

书名：<<控制电机>>

13位ISBN编号：9787111016885

10位ISBN编号：7111016882

出版时间：2001-4

出版时间：机械工业

作者：杨渝钦 编

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>>

内容概要

本书共分五章，包括伺服电动机、测速发电机、自整角机、旋转变压器和步进电动机。

书后附有附录，介绍了一些控制电机的有关特性和精度的测量方法。

和原试用教材《控制电机》相比，各章内容都作了适当调整，其中有较大变动的是第三章自整角机中删去了dq0坐标系统变换；第五章中充实了步进电动机方面的内容，其他小容量同步电动机部分归并到“小功率电动机”课程中。

本书可作为高等院校电机专业的教材，也可作为有关专业的教学参考书，并可供有关工程技术人员自学和参考。

<<控制电机>>

书籍目录

前言

符号表

绪论

第一章 伺服电动机

1-1 概述

1-2 直流伺服电动机

1-3 *无刷直流电动机

1-4 *直流力矩电动机

1-5 两相伺服电动机

1-6 *伺服电动机的应用举例

思考题和习题

第二章 测速发电机

2-1 概述

2-2 直流测速发电机

2-3 交流测速发电机

2-4 *霍尔效应无刷直流测速发电机

2-5 *测速发电机的应用举例

思考题和习题

第三章 自整角机

3-1 概述

3-2 力矩式自整角机的结构和运行性能

3-3 阻尼绕组

3-4 多台自整角接收机的并联使用

3-5 *力矩式自整角机的应用举例

3-6 控制式自整角机的结构和运行性能

3-7 *多台自整角变压器的并联使用

3-8 差动自整角机的结构和运行原理

3-9 *差动自整角机的应用举例

3-10 *无接触式自整角机

3-11 *双通道自整角机

思考题和习题

第四章 旋转变压器

4-1 概述

4-2 正余弦旋转变压器的工作原理

4-3 线性旋转变压器

4-4 旋转变压器的误差及其改进方法

4-5 *旋转变压器的应用举例

4-6 感应移相器

4-7 *多极旋转变压器和感应同步器

思考题和习题

第五章 步进电动机

5-1 概述

5-2 反应式步进电动机的工作原理

5-3 反应式步进电动机的运行特性

5-4 *驱动电源

<<控制电机>>

5-5 *平面电机

思考题和习题

附录

附录一 伺服电动机的转动惯量和机电时间常数的测量

附录二 自整角机的精度测量

附录三 正余弦旋转变压器的精度测量

附录四 步进电动机的性能测量

附录五 控制微电机型号命名方法

附录六 控制微电机产品名称代号

附录七 控制微电机的技术数据

参考文献

<<控制电机>>

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>