

<<电机拖动与电控技术>>

图书基本信息

书名：<<电机拖动与电控技术>>

13位ISBN编号：9787505379572

10位ISBN编号：7505379577

出版时间：2002-1

出版时间：电子工业出版社

作者：程周 编

页数：184

字数：314000

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>

<<电机拖动与电控技术>>

内容概要

本书依据教育部最新颁布的“电气运行与控制专业教学指导方案”编写而成。全书从应用的角度，详实地介绍了电机技术、电气控制技术两部分既有联系，又相对独立的内容。它包括：变压器、三相异步电机、直流电动机、控制电机、常用低压电器、继电器、接触器控制基本环节、三相异步电动机起动、制动和调速控制、常用机床和交流桥式起重机的电气控制；为了加强对学生的动手能力的培养，还编排了三相变压器连接组实验、三相异步电动机负载实验、串励直流电动机实验、三相异步电动机正反转控制实验、三相异步电动机降压起动控制实验、绕线式异步电动机起动与调速控制实验。

?

本书适用于中等职业教育电气运行与控制专业、机电技术应用专业、电子技术应用专业、仪表类专业及相关专业使用。

同时对于工程技术人员来说也是一本很好的自学教材和参考书。

<<电机拖动与电控技术>>

书籍目录

第1章 变压器 1.1 变压器的基本结构与铭牌技术数据 1.2 变压器的工作原理 1.3 三相变压器 1.4 其他用途的变压器 习题1
第2章 三相异步电动机 2.1 交流异步电动机的基本原理、结构与类型 2.2 三相异步电动机的运行原理 2.3 异步电动机的运行特性 2.4 三相异步电动机的起动 2.5 三相异步电动机的调速 2.6 三相异步电动机的制动 2.7 单相异步电动机 习题2
第3章 直流电机 3.1 直流电机的工作原理、结构及励磁方式 3.2 直流电机的电枢绕组 3.3 直流电机的磁场、电磁转矩 3.4 直流电动机的工作特性 3.5 直流电动机的机械特性 3.6 他励直流电动机的起动与反转 3.7 他励直流电动机的调速 3.8 他励直流电动机的电气制动 习题3
第4章 控制电机 4.1 测速发电机 4.2 伺服电动机? 4.3 直流力矩电动机? 4.4 自整角机 4.5 步进电动机 4.6 旋转变压器 习题4
第5章 常用低压电器 5.1 低压电器的基本知识 5.2 常用低压电器的结构及工作原理 习题5
第6章 继电器-接触器基本控制环节 6.1 电气图形符号和文字符号 6.2 电气图的分类与作用 6.3 点动与长动控制 6.4 正、反转控制 6.5 位置控制 6.6 顺序和多点控制 6.7 时间控制 习题6
第7章 三相异步电动机的起动、制动和调速控制 7.1 三相笼型异步电动机起动控制 7.2 绕线式异步电动机的起动控制 7.3 三相笼型异步电动机制动控制 7.4 异步电动机调速控制 习题7
第8章 常用机床的电气控制 8.1 普通车床电气控制 8.2 磨床的电气控制 8.3 摇臂钻床的电气控制 8.4 铣床的电气控制 习题8
第9章 交流桥式起重机的电气控制 9.1 凸轮控制器 9.2 交流桥式起重机的结构及控制要求 9.3 10t桥式起重机 习题9
实验 实验1 三相变压器连接组实验 实验2 三相异步电动机负载实验 实验3 串励直流电动机实验 实验4 三相异步电动机正、反转控制实验 实验5 三相异步电动机降压起动控制实验 实验6 绕线式异步电动机起动与调速控制实验
参考书目

<<电机拖动与电控技术>>

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>