

<<电气控制技术基础>>

图书基本信息

书名：<<电气控制技术基础>>

13位ISBN编号：9787308039901

10位ISBN编号：7308039900

出版时间：2004-12

出版时间：浙江大学出版社

作者：潘再平

页数：250

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>

<<电气控制技术基础>>

内容概要

本书是为电子信息类和电气类学生编写的包括电力电子技术、运动控制技术**等**强弱电学科知识的教材，为宽口径人才培养打入**坚实**的专业基础知识。

本书是浙江大学21世纪初校级本科教学改革项目“信息电子学科类强电控制课程教学内容、方法和教学手段的探索与研究”的成果。

本书内容主要包括变压器、交流电机、直流电机、微特电机、低压电器、电机的继电接触控制、电力电子技术、电机的电子控制等，集电机学、电机拖动、微特电机、电力电子技术、电机控制等内容于一体，可使在不多的教学时数内，较为系统地介绍电力电子技术和运动控制技术的基础知识，使学生系统掌握学科知识，为今后相关课程的学习和从事相关专业工作打下基础。

<<电气控制技术基础>>

书籍目录

第一章 直流电机 第一节 直流电动机的基本结构和励磁方式 第二节 直流电动机的基本工作原理 第三节 直流电动机的机械特性 第四节 并励(他励)直流电动机的起动、调速和制动 习题
第二章 变压器 第一节 变压器的结构和基本工作原理 第二节 变压器的空载电流和铁耗 第三节 变压器的运行特性和参数测定 第四节 三相变压器和特殊变压器 习题第三章 交流电机 第一节 三相异步电动机的结构和工作原理 第二节 三相异步电动机的运行分析 第三节 三相异步电动机的电磁转矩和机械特性 第四节 三相异步电动机的起动、调速和制动 习题第四章 微特电机 第一节 步进电动机 第二节 直流伺服电动机 第三节 交流伺服电动机 第四节 无刷直流电动机 习题第五章 电机的继电—接触控制 第一节 控制用低压电器 第二节 电气控制线路基础 第三节 三相异步电动机的继电—接触控制 习题第六章 电力电子器件及其驱动保护 第一节 电力电子器件 第二节 电力电子器件的驱动电路 第三节 电力电子电路的保护 习题第七章 电力电子电路 第一节 可控整流电路(AC—DC) 第二节 交流变换电路(AC—AC) 第三节 斩波电路(DC—DC) 第四节 逆变电路(DC—AC) 习题第八章 电机的电子控制 第一节 直流电动机的电子控制 第二节 异步电动机的电子控制 习题附录一 实验指导 实验一 三相桥式全控整流及有源逆变电路实验 实验二 直流并励电动机 实验三 三相异步电动机的起动与调速 实验四 双闭环晶闸管直流调速系统附录二 部分习题答案附录三 电气控制技术常用符号表参考文献

<<电气控制技术基础>>

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>