

<<电机及应用>>

图书基本信息

书名：<<电机及应用>>

13位ISBN编号：9787040281835

10位ISBN编号：704028183X

出版时间：2009-11

出版时间：高等教育出版社

作者：赵承荻，罗伟 主编

页数：271

字数：43000

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>

<<电机及应用>>

内容概要

本书是《电机及应用》的第2版。

内容包括变压器的基本结构及运行原理、三相电力变压器、其他用途变压器、三相异步电动机、三相异步电动机的电力拖动、单相异步电动机、同步电动机、直流电动机、控制电机、电动机应用知识，并附有相关的实验和实训内容。

本书理论分析适度，重视实际应用及学生能力的培养，并在更新教材内容、拓宽应用知识方面作了大量的创新工作。

全书紧扣我国倡导的建设节约型社会和国家能源新政策，有利于提高学生的专业素养和实践能力。

本书可作为高职高专院校及其他相关的各类职业学校的电气自动化、电气控制技术、机电技术应用、电机电器、供电与用电等专业的教学用书，也可作为从事电工技术的相关人员培训用书或学习参考书，亦可作为从事电类专业教学的教师参考用书。

<<电机及应用>>

书籍目录

第一章 变压器的基本结构及运行原理 第一节 变压器的工作原理、用途及分类 第二节 单相变压器的基本结构 第三节 单相变压器的运行原理 第四节 变压器的损耗及效率 第五节 变压器的空载试验和短路试验 第六节 单相变压器的极性 实验实训一 单相变压器的通用测试 实验实训二 单相变压器的拆装及重绕 思考题与习题第二章 三相电力变压器 第一节 三相电力变压器的结构 第二节 三相电力变压器的运行特性 第三节 绿色环保节能型社会与三相电力变压器 第四节 三相电力变压器的联结组 第五节 三相电力变压器的并联运行 实验实训三 三相电力变压器的极性和联结组别接线 思考题与习题第三章 其他用途变压器 第一节 自耦变压器及调压器 第二节 仪用互感器 第三节 电焊变压器 第四节 特种变压器 第五节 小功率电源变压器 思考题与习题第四章 三相异步电动机 第一节 概述 第二节 三相异步电动机的工作原理 第三节 三相异步电动机的结构 第四节 绿色环保节能型社会与三相异步电动机 第五节 三相异步电动机绕组 第六节 三相异步电动机的运行原理与工作特性 实验实训四 交流电动机的通用测试 思考题与习题第五章 三相异步电动机的电力拖动 第一节 电力拖动的基本知识 第二节 三相异步电动机的机械特性 第三节 三相异步电动机的起动 第四节 三相异步电动机的调速 第五节 三相异步电动机的制动 实验实训五 三相异步电动机的起动、反转、制动及断相故障 思考题与习题第六章 单相异步电动机 第一节 单相异步电动机的结构和工作原理 第二节 电容分相单相异步电动机 第三节 电阻分相单相异步电动机 第四节 单相罩极电动机 第五节 单相异步电动机的调速及反转 第六节 单相异步电动机定子绕组 实验实训六 单相异步电动机的控制电路和检修 思考题与习题第七章 同步电机 第一节 同步电机的工作原理、用途及分类 第二节 同步电机的基本结构 第三节 同步电机的功率 第四节 同步电动机旋转过程 第五节 同步电动机功率因数调节 第六节 同步电动机的起动 思考题与习题第八章 直流电动机 第一节 直流电动机的工作原理及可逆性 第二节 直流电动机的结构 第三节 直流电机的电动势、电磁转矩和功率 第四节 直流电动机的工作特性与机械特性 第五节 直流电动机的起动 第六节 直流电动机的调速与反转 第七节 直流电动机的制动 第八节 微型直流电动机结构简介 实验实训七 并励直流电动机的起动、调速与反转 思考题与习题第九章 控制电机 第一节 伺服电动机 第二节 步进电动机 第三节 直线电动机 第四节 无刷直流电动机 第五节 测速发电机 第六节 自整角机 第七节 交直流两用电动机 第八节 旋转变压器 第九节 微型同步电动机 实验实训八 交流测速发电机输出电压特性测定 思考题与习题第十章 电动机应用知识 第一节 电动机的选择 第二节 电动机的使用和维护 第三节 电动机试验 思考题与习题参考文献

<<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>