

<<电机及电力拖动>>

图书基本信息

书名：<<电机及电力拖动>>

13位ISBN编号：9787502425593

10位ISBN编号：7502425594

出版时间：2006-3

出版时间：冶金工业出版社

作者：吴裕隆

页数：241

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>

<<电机及电力拖动>>

内容概要

本书力求在理论上以讲清基本实用的原理为限，应用上以结合具体实际为目标。

在电机及变压器的内容中安排了常见故障维修内容，在交直流电力拖动中汇编了一些具体应用内容。

根据教材编写提纲的要求，本教材的内容分为六个板块，即书中的六个部分，分别是第1部分——直流电机及电力拖动；第2部分——变压器；第3部分——三相异步电动机及拖动；第4部分——三相同步电机及拖动；第5部分——单相异步电动机和控制电机；第6部分——电动机的选择，外加第1章概述。六个板块既是一个有机的整体，又具有一定的独立性，可根据教学需要灵活安排先后次序，也可进行整块取舍。

<<电机及电力拖动>>

书籍目录

主要符号表电学、磁学和力学单位符号1 概述 1.1 电机及电力拖动的应用及发展 1.2 本课程的任务 1.3 本课程的内容 思考题 2 直流电机 2.1 直流电机工作原理 2.2 直流电机结构和主要产品系列 2.3 直流电机的电枢绕组和磁场 2.4 直流电机的换向 2.5 直流电动机 小结 思考题 习题3 电力拖动的动力学基础 3.1 电力拖动系统的运动方程 3.2 电力拖动工作机构的物理量计算 3.3 负载的机械特性 小结 思考题 习题4 直流电动机的拖动 4.1 他励直流电动机的机械特性 4.2 他励直流电动机的启动 4.3 他励直流电动机的过渡过程 4.4 他励直流电动机的调速 4.5 他励直流电动机的制动 4.6 串励直流电动机的机械特性 小结 思考题 习题5 变压器 5.1 变压器工作原理、结构及产品系列 5.2 变压器的空载运行 5.3 变压器的负载运行 5.4 变压器的空载试验和短路试验 5.5 变压器的运行特性 5.6 三相变压器的连接组别 5.7 变压器的并联运行 5.8 变压器常见故障及维修 小结 思考题 习题6 特种变压器 6.1 自耦变压器 6.2 电焊变压器 6.3 仪用互感器 小结 思考题7 三相异步电动机基本原理 7.1 三相异步电动机工作原理 7.2 三相异步电动机结构和主要产品系列 7.3 三相异步电动机绕组 7.4 三相异步电动机的电磁关系 7.5 三相异步电动机的等值电路与相量 7.6 三相异步电动机的功率和转矩 7.7 三相异步电动机参数的测定 7.8 三相异步电动机常见故障及检修 小结 思考题 习题8 三相异步电动机的电力拖动 8.1 三相异步电动机的机械特性 8.2 三相异步电动机的启动 8.3 三相异步电动机的制动 8.4 三相异步电动机的调速 8.5 三相异步电动机的拖动应用 小结 思考题 习题9 三相同步电机基本原理及分类 9.1 三相同步电机基本原理 9.2 三相同步电机基本结构和额定值 9.3 三相同步电机分类 小结 思考题 习题10 三相同步电动机原理及拖动 10.1 三相同步电动机运行原理 10.2 同步电动机的启动 10.3 三相同步电动机的拖动应用 小结 思考题 习题11 单相异步电动机 11.1 单相异步电动机工作原理 11.2 单相异步电动机的启动 11.3 单相异步电动机的应用 小结 思考题12 控制电机 12.1 伺服电动机 12.2 测速发电机 12.3 自整角机 12.4 步进电动机 12.5 微型同步电动机 小结 思考题13 电力拖动系统中电动机的选择 13.1 电动机的发热与冷却、绝缘等级及工作方式 13.2 电力拖动系统中电动机选择内容 13.3 电动机容量选择 13.4 电动机的经济运行和经济运行区的确定 小结 思考题 习题附录 习题参考答案参考文献

<<电机及电力拖动>>

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>