

<<电机与拖动>>

图书基本信息

书名：<<电机与拖动>>

13位ISBN编号：9787040118643

10位ISBN编号：7040118645

出版时间：2003-7

出版时间：高等教育出版社

作者：唐介 编

页数：353

字数：420000

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>

<<电机与拖动>>

内容概要

本书是从21世纪初人才培养的要求出发，结合多年教学改革的经验 and 成果编写的。

全书分上、下两篇。

上篇为电机与拖动基础，包括磁路、变压器、异步电机的基本理论、异步电机的电力拖动、同步电机的基本理论、同步电机的电力拖动、直流电机的基本理论、直流电机的电力拖动、控制电机、电动机的选择、电力拖动系统的动力学基础等。

下篇为电机与拖动实验，包括单相变压器实验、三相变压器实验、笼型三相异步电动机实验、绕线型三相异步电动机实验、三相同步电动机实验、三相同步发电机实验、直流发电机实验、直流电动机实验等。

本书可作为高等学校自动化和电气工程等专业的教科书，也可作为成人高等教育的教材，还可以供有关工程技术人员参考。

<<电机与拖动>>

书籍目录

绪论上篇 电机与拖动基础 第1章 磁路 1.1 磁场的基本物理量 1.2 物质的磁性能 1.3 磁路的基本定律 1.4 铁心线圈电路 练习题 第2章 变压器 2.1 变压器的工作原理 2.2 变压器的基本结构 2.3 变压器的运行分析 2.4 变压器的参数测定 2.5 变压器的运行特性 2.6 三相变压器的联结组 2.7 三相变压器的并联运行 2.8 自耦变压器 2.9 三绕组变压器 2.10 仪用互感器 *2.11 小容量变压器的设计 练习题 第3章 异步电机的基本理论 3.1 三相异步电动机的工作原理 3.2 三相异步电动机的基本结构 3.3 三相绕组的电动势和磁通势, 3.4 三相异步电动机的电动势和磁通势平衡方程式 3.5 三相异步电动机的运行分析 3.6 三相异步电动机的功率和转矩 3.7 三相异步电动机的运行特性 3.8 单相异步电动机 *3.9 三相直线异步电动机 *3.10 三相异步发电机 练习题 第4章 异步电机的电力拖动 4.1 三相异步电动机的机械特性 4.2 电力拖动系统的稳定运行 4.3 三相异步电动机的起动 4.4 三相异步电动机的调速 4.5 三相异步电动机的制动 练习题 第5章 同步电机的基本理论 5.1 三相同步电动机的工作原理 5.2 三相同步电动机的基本结构 5.3 三相隐极同步电动机的运行分析 5.4 三相凸极同步电动机的运行分析 5.5 三相同步电动机的功率和转矩 5.6 三相同步电动机的运行特性- 5.7 三相同步电动机功率因数的调节 *5.8 微型同步电动机 5.9 三相隐极同步发电机的运行分析 5.10 三相凸极同步发电机的运行分析- 5.11 三相同步发电机的功率和转矩 5.12 三相同步发电机的运行特性 5.13 同步发电机与电网的并联运行 *5.14 同步发电机的三相突然短路 练习题 第6章 同步电动机的电力拖动 6.1 三相同步电动机的机械特性 6.2 三相同步电动机的起动 6.3 三相同步电动机的调速 6.4 三相同步电动机的制动 *6.5 开关磁阻电动机 练习题 第7章 直流电机的基本理论 7.1 直流电机的工作原理 7.2 直流电机的基本结构 7.3 直流电机的电枢反应 7.4 直流电机的电磁转矩和电动势 7.5 直流电动机的运行分析 7.6 直流电动机的功率和转矩 7.7 直流发电机的运行分析 7.8 直流发电机的功率和转矩 练习题 第8章 直流电动机的电力拖动 第9章 控制电机 第10章 电动机的选择 第11章 电力拖动系统的动力学基础下篇 电机与拖动实验 实验须知主要参考文献

<<电机与拖动>>

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>