第一图书网, tushu007.com

<<电机与拖动>>

图书基本信息

书名：<<电机与拖动>>

13位ISBN编号：9787560943909

10位ISBN编号：756094390X

出版时间：2008-2

出版时间：华中科技大学出版社

作者：刘振兴，李新华，吴雨川　主编

页数：253

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

内容概要

本书共11章。
第1章介绍常用的基本概念、电磁定律和铁磁材料的特性；第2章介绍电力拖动系统的运动方程；第3、4章介绍直流电机的原理、机械特性、起动、调速和制动运行及其过渡过程；第5章介绍变压器的原理、特性和连接组别；第6章分析交流绕组的绕组结构、磁动势和电动势；第7章阐述异步电动机的原理、电磁关系、机械特性；第8章介绍异步电动机的起动与制动运行；第9章介绍异步电动机的调速方法；第10章阐述同步电动机的稳态运行和起动；第11章介绍电动机容量的选择。
每章后面附有习题，供学习和复习用。
本书可作为自动化、电气自动化、机电一体等专业的教材或参考书，也可供从事相关专业的工程技术人员参考。

<<电机与拖动>>

书籍目录

1　绪论　1.1 教材内容与课程性质　1.2 电力拖动系统的组成　1.3 常用基本电磁量和电磁定律2　电力拖动基础的动力学　2.1 单轴电力拖动系统的动力学分析　2.2 多轴电力拖动系统的简化　2.3 负载的转矩性质与系统稳定运行的条件　思考题与习题3　直流电机原理　3.1 直流电机的用途及工作原理　3.2 直流电机的主要结构与额定值和型号　3.3 磁路、空载气隙磁密与空载磁化特性　3.4 直流电机电枢绕组　3.5 电枢电动势和电磁转矩　3.6 直流发电机原理　3.7 直流电动机原理　3.8 他励直流电动机的机械特性　3.9 串励和复励直流电动机　3.10 直流电机的电枢反应和换向　思考题与习题4　直流电动机的电力拖动　4.1 他励直流电动机的起动　4.2 他励直流电动机的调速　4.3 他励直流电动机的四象限运行　4.4 电力拖动系统的过渡过程　思考题与习题5　变压器　5.1 概述　5.2 变压器的空载运行　5.3 变压器的负载运行　5.4 变压器参数的测定　5.5 标么值及其应用　5.6 变压器的运行性能　5.7 三相变压器　5.8 自耦变压器　5.9 仪用互感器　思考题与习题6　交流电机电枢绕组的电动势和磁动势　6.1 交流电机的基本原理　6.2 交流电机电枢绕组　6.3 交流电机电枢绕组的电动势　6.4 交流电机电枢绕组的磁动势　思考题与习题7　三相异步电动机的工作原理　7.1 异步电机的结构、原理和额定值　7.2 三相异步电机转子开路时的电磁关系　7.3 三相异步电机转子堵转时的电磁关系　7.4 转子转动后异步电机的电磁关系　7.5 三相异步电机的功率和转矩　7.6 三相异步电机的机械特性　7.7 三相异步电机的工作特性　7.8 三相异步电机的参数测定　思考题与习题8　三相异步电机的电力拖动　8.1 小容量异步电机的直接起动　……9　三相异步电机的调速10　同步电动机11　电动机的容量选择参考文献

第一图书网, tushu007.com

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