

<<电机学>>

图书基本信息

书名：<<电机学>>

13位ISBN编号：9787308061483

10位ISBN编号：7308061485

出版时间：2008-1

出版时间：浙江大学出版社

作者：潘再平 著

页数：249

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>

<<电机学>>

内容概要

《普通高等教育“十一五”国家级规划教材：电机学》是普通高等教育“十一五”国家级规划教材，是针对电气工程及其自动化专业电机学课程教学需要而编写的，其内容经过精选，保持了学科的完整性，更注意适合教学的需求。

《普通高等教育“十一五”国家级规划教材：电机学》内容包括导论、直流电机、变压器、交流电机理论的一般问题、异步电机、同步电机等。

《普通高等教育“十一五”国家级规划教材：电机学》可作为普通高等学校及成人高等学校电气工程及其自动化专业主干课程电机学的教材或参考书，也可供相近专业本科生、研究生及从事电机制造与运行、运动控制技术等领域工作的工程技术人员选用。

书籍目录

第1章 导论1.1 概述1.1.1 电机的主要作用1.1.2 电机的发展1.2 电机的基本概念1.2.1 电机的定义1.2.2 电机的分类1.2.3 电机的制造材料1.3 基本电磁定律1.3.1 全电流定律1.3.2 电磁感应定律1.3.3 电磁力定律1.4 铁磁材料特性1.4.1 铁磁材料的磁导率1.4.2 磁滞现象与磁滞损耗1.4.3 涡流与涡流损耗1.5 电机的磁路1.5.1 磁路基本概念1.5.2 磁路欧姆定律1.5.3 磁路基尔霍夫第一定律1.5.4 磁路基尔霍夫第二定律1.5.5 磁路与电路的类比本章小结习题与思考题第2章 直流电机2.1 直流电机结构与工作原理2.1.1 直流电机的基本结构2.1.2 直流电机的工作原理2.1.3 直流电机的励磁方式2.1.4 直流电机的额定值2.2 直流电机电枢绕组2.2.1 电枢绕组概述2.2.2 单叠绕组2.2.3 单波绕组2.3 直流电机磁场与电枢反应2.3.1 直流电机空载气隙磁场2.3.2 直流电机的电枢磁场2.3.3 电枢反应2.4 电枢绕组的感应电动势和电磁转矩2.4.1 直流电机感应电动势2.4.2 直流电机的电磁转矩2.5 直流发电机2.5.1 直流发电机的基本方程式2.5.2 他励直流发电机的特性2.5.2 并励直流发电机的自励条件和特性2.6 直流电动机2.6.1 直流电动机的基本方程2.6.2 直流电动机的工作特性2.6.3 直流电动机的机械特性2.6.4 直流电动机起动2.6.5 直流电动机调速2.6.6 直流电动机制动2.7 直流电机的换向2.7.1 换向过程2.7.2 换向电磁原理2.7.3 产生火花的原因2.7.4 改善换向的方法本章小结习题与思考题第3章 变压器3.1 变压器的原理、结构及额定值3.1.1 变压器工作原理及类型3.1.2 变压器的结构3.1.3 变压器的额定值3.2 变压器的运行原理与特性3.2.1 变压器空载运行3.2.2 变压器的负载运行3.2.3 变压器的参数测定3.2.4 变压器标么值3.2.5 变压器的运行特性.....第4章 交流电机理论的一般问题第5章 异步电动机第6章 同步电机主要符号表参考文献

章节摘录

第1章 导论 1.1 概述 电能是能量的一种重要形式。
电能在生产、传输、分配、管理、使用、控制和能量转换等方面都极为方便，因此在人类生活、工农业生产等方面得到广泛的应脾。
电机是与电能有关的能量转换机械，它是工业、农业、交通运输、国防及日常生活中常用的重要设备。
。

.....

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>