

<<电机学>>

图书基本信息

书名：<<电机学>>

13位ISBN编号：9787508376561

10位ISBN编号：7508376560

出版时间：2008-9

出版时间：中国电力出版社

作者：陈世元

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

本书为普通高等教育“十一五”国家级规划教材。

全书分为七篇，共三十一章，主要内容包括直流电机的概述、电枢绕组、运行原理、运行特性，启动、调速和制动，及换向；变压器的概述、运行原理、特性，三相变压器和特殊变压器；交流绕组的构成、感应电动势和磁动势；感应电机的概述、运行原理、特性，启动、调速和制动，及特种感应电机；同步电机的概述、运行原理、特性、并联运行、同步电动机和同步补偿机；电机的共同问题：不对称运行和机电能量转换原理；电机动态分析的特点和同步电机、感应电机、变压器、直流电机的动态分析。

附录列举了有关电磁场、电路和磁路、铁磁材料等基础知识。

本书可作为高等学校电气信息类专业的教材，亦可作为相关科技工程人员的参考用书。

<<电机学>>

书籍目录

前言主要符号表 绪论 第一节 电机在国民经济中的作用 第二节 电机的分类 第三节 电机学的课程性质 第四节 电机的额定值、标幺值与寿命 第一篇 直流电机 第一章 概述 第一节 直流电机的工作原理 第二节 直流电机的结构 第三节 直流电机的励磁方式 第二章 直流电机的电枢绕组 第一节 电枢绕组的构成 第二节 单叠绕组 第三节 单波绕组 第四节 复合绕组 第三章 直流电机的运行原理 第一节 直流电机的空载运行 第二节 直流电机的负载运行 第三节 直流电机的基本方程式 第四章 直流电机的运行特性 第一节 直流发电机的运行特性 第二节 直流电动机的运行特性 第五章 直流电动机的起动、调速和制动 第一节 直流电动机的起动 第二节 直流电动机的调速 第三节 直流电动机的制动 第六章 直流电机的换向 第一节 直流电机的换向过程 第二节 换向的电磁理论 第三节 产生火花的原因 第四节 改善换向的方法 思考题 练习题 第二篇 变压器 第七章 概述 第一节 变压器的工作原理 第二节 变压器的结构 第八章 变压器的运行原理 第一节 变压器的空载运行 第二节 变压器的负载运行 第三节 变压器的数学模型 第九章 变压器的特性 第一节 变压器的基本特性 第二节 变压器的运行特性 第十章 三相变压器 第一节 三相变压器的磁路 第二节 三相变压器的绕组连接 第三节 三相变压器的电动势波形 第四节 变压器的并联运行 第十一章 特殊变压器 第一节 三绕组变压器 第二节 自耦变压器 第三节 互感器 第四节 分裂变压器 思考题 练习题 第三篇 交流绕组 第十二章 交流绕组的构成 第一节 交流电机的工作原理 第二节 单层绕组 第三节 双层绕组 第四节 交流绕组的构成原则与分类 第十三章 交流绕组的感应电动势 第一节 正弦磁场下绕组的感应电动势 第二节 非正弦磁场下绕组的感应电动势 第十四章 交流绕组的磁动势 第一节 单相绕组的脉振磁动势 第二节 三相绕组的旋转磁动势+ 第四篇 感应电机 第五篇 同步电机 第六篇 电机的共同问题 第七篇 电机的动态分析 参考文献

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>