

<<电机学要点与解题>>

图书基本信息

书名：<<电机学要点与解题>>

13位ISBN编号：9787560522487

10位ISBN编号：7560522483

出版时间：2006-8

出版时间：西安交通大学出版社

作者：阎治安

页数：219

字数：261000

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>

<<电机学要点与解题>>

内容概要

本书为电机学课程的学习辅导教材，内容覆盖了现在教材尤其是西安交大编著的《电机学》和全国高等教育自学考试指定教材《电机学》中的基本概念、基本理论和基本方法及其对应的习题、例题等内容，并有所扩展。

全书共分五章，即直流电机、变压器、交流旋转电机的共同问题、异步电机和同步电机。

每一章分若干节，内容主要是各种电机的原理、结构、特性和应用，每章分基本知识点、重点与难点、典型题解析和自我检测题四部分。

附录中收录了西安交通大学近年来本科生的电机学期末考试题、硕士研究生入学考试题以及练习题的答案（部分习题有解题过程）。

本书可作为普通高等院校大学本科生、专科生学习电机学课程的辅导教材；其基本内容作为高等教育自学考试以及成人高等教育的该课程的自学指导书也很适合；也可作为报考相关专业硕士研究生的复习参考书。

<<电机学要点与解题>>

书籍目录

丛书总序前言	第1章 直流电机	1.1 基本知识点	1.1.1 直流电机的原理、结构和额定值	1.1.2 直流电机的磁场分析	1.1.3 直流电机的电势、功率、转矩平衡	1.1.4 直流电机的特性和应用	1.1.5 直流电机换向	1.2 重点与难点	1.2.1 直流电机的电磁原理、结构特点和主要额定值	1.2.2 直流电机的运行分析	1.2.3 直流电机的应用和换向	1.3 典型题解析	1.3.1 直流电机的原理、额定值及基本理论	1.3.2 直流发电机	1.3.3 直流电动机	1.3.4 直流电机综合题	1.4 自我检测题															
	第2章 变压器	2.1 基本知识点	2.1.1 变压器的结构	2.1.2 变压器的主要额定值	2.1.3 变压器的变压原理及空载运行	2.1.4 变压器的负载运行	2.1.5 变压器的等效电路和相量图	2.1.6 变压器的参数测定	2.1.7 标么值	2.1.8 变压器的运行性能	2.1.9 三相变压器的铁心结构	2.1.10 变压器的联结组	2.1.11 三相变压器的励磁电流和电势波形	2.1.12 三相变压器的并联运行	2.1.13 三相变压器的不正常运行	2.2 重点与难点	2.2.1 变压器主要额定值	2.2.2 变压器的参数折算	2.2.3 变压器的电势平衡、磁势平衡和功率平衡	2.2.4 关于变压器的 R_m 和 X_m	2.2.5 变压器的空载实验和短路实验	2.2.6 变压器的电压调整率 U 及效率 n 计算	2.2.7 三相变压器的铁心结构和电势波形	2.2.8 联结组	2.2.9 变压器的并联运行	2.2.10 自耦变压器和互感器	2.2.11 三相变压器的不对称运行分析	2.2.12 变压器的暂态运行分析	2.3 典型题解析	2.3.1 变压器的运行分析	2.3.2 三相变压器	2.4 自我检测题
	第3章 交流旋转电机的共同问题	3.1 基本知识点	3.1.1 交流旋转电机的三相绕组	3.1.2 交流旋转电机的电势	3.1.3 交流旋转电机的磁势	3.2 重点与难点	3.2.1 分析交流绕组及其每相电势	3.2.2 单相基波脉振磁势和三相基波旋转磁势	3.2.3 高次谐波磁势简介	3.3 典型题解析	3.3.1 交流绕组	3.3.2 交流电势	3.3.3 交流磁势	3.4 自我检测题	第4章 异步电机	第5章 同步电机	附录1 自我检测题参考答案	附录2 西安交通大学本科生期末、硕士研究生入学考试试题	附录3 “电机学”考试题参考答案	参考书目												

<<电机学要点与解题>>

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>