

<<电机学>>

图书基本信息

书名：<<电机学>>

13位ISBN编号：9787512324718

10位ISBN编号：7512324715

出版时间：2011-12

出版时间：中国电力出版社

作者：林荣文

页数：332

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

本书以变压器、异步电机、同步电机和直流电机为研究对象，详细阐述了电机的基本原理、结构及运行性质，并对电机试验和电机控制的内容作了一定的介绍，使读者在掌握基本理论知识的基础上，学会试验方法、提高操作技能。

书中附有大量例题、习题和实验原理，内容完整、主次分明，便于教学和自学。

本书可作为高等院校电气工程及其自动化专业本、专科电机学主干课程教材，也可供相关专业学生和从事机电运行、设计、制造的工程技术人员参考使用。

书籍目录

- 前言
- 主要符号表
- 第一章 基础理论
 - 第一节 概述
 - 第二节 电机磁路及铁磁材料
 - 第三节 电机主要制造材料
 - 第四节 三相交流电路的有关概念
- 思考题与习题
- 第一篇 变压器
 - 第二章 变压器工作原理和运行分析
 - 第一节 变压器基本结构
 - 第二节 变压器空载运行
 - 第三节 变压器负载运行
 - 第四节 标么值
 - 第五节 变压器参数测定
 - 第六节 变压器运行性能
 - 本章小结
- 思考题与习题
- 第三章 三相变压器运行分析
 - 第一节 三相变压器磁路
 - 第二节 三相变压器联结组别
 - 第三节 三相变压器空载电动势波形
 - 第四节 变压器的并联运行
- 本章小结
- 思考题与习题
- 第四章 电力系统中的特种变压器
 - 第一节 三绕组变压器
 - 第二节 自耦变压器
 - 第三节 互感器
- 本章小结
- 思考题与习题
- 第五章 变压器不对称运行和瞬态过程
 - 第一节 对称分量法
 - 第二节 三相变压器各序阻抗和等效电路
 - 第三节 Yyn接法三相变压器单相运行
 - 第四节 三相变压器空载合闸过程
 - 第五节 三相变压器二次侧突然短路过程
- 本章小结
- 思考题与习题
- 第二篇 交流电机共同部分
 - 第六章 交流绕组理论
 - 第一节 交流绕组构成原则
 - 第二节 三相单层绕组
 - 第三节 三相双层绕组
 - 本章小结

<<电机学>>

思考题与习题

第七章 交流绕组电动势

第一节 交流绕组基波电动势

第二节 交流绕组谐波电动势

本章小结

思考题与习题

第八章 交流绕组磁动势

第一节 单相绕组磁动势

第二节 三相绕组基波合成磁动势

第三节 三相绕组谐波合成磁动势

本章小结

思考题与习题

第九章 电机的发热和冷却

第一节 电机的温升及温升限度

第二节 电机的定额

第三节 电机的发热和冷却

第四节 电机的冷却方式

第五节 电机的防护形式

本章小结

思考题与习题

第三篇 异步电机

第四篇 同步电机

第五篇 直流电机

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>