

图书基本信息

书名：<<普通高等教育“十二五”规划教材>>

13位ISBN编号：9787512322974

10位ISBN编号：7512322976

出版时间：2012-1

出版时间：中国电力

作者：赵君有//王东瑞//谢冬梅//徐益敏//张玲等

页数：227

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

赵军有编著的《电机学(第3版普通高等教育十二五规划教材)》为普通高等教育“十二五”规划教材(高职高专教育), 普通高等教育“十一五”国家级规划教材(高职高专教育)。

全书分四篇共十二章, 主要内容包括变压器、异步电机、同步电机和直流电机四大部分, 其中以变压器、异步电机和同步电机为重点, 侧重讨论分析电机的基本结构、运行原理、参数及运行性能, 并根据需要增加一些电力系统中常见的电机运行内容。本书在编写中力争概念准确、重点突出、简洁、通俗易懂。

《电机学(第3版普通高等教育十二五规划教材)》可作为高职高专院校发电厂及电力系统、电力系统继电保护与自动化、供用电技术、电气自动化技术等专业的教材, 也可作为工程技术人员的参考用书。

书籍目录

- 前言
- 第一版前言
- 第二版前言
- 绪论
- 第一篇 变压器
 - 第一章 变压器的基本知识
 - 第一节 变压器的基本工作原理及分类
 - 第二节 变压器的基本结构
 - 第三节 变压器的型号和额定值
 - 小结
 - 思考题与习题
 - 第二章 变压器的运行原理与运行分析
 - 第一节 单相变压器的空载运行
 - 第二节 单相变压器的负载运行
 - 第三节 变压器的参数测定
 - 第四节 标么值
 - 第五节 变压器的运行特性
 - 第六节 三相变压器的磁路系统和电路系统
 - 第七节 三相变压器磁路系统和电路系统对电动势波形的影响
 - 第八节 变压器的并联运行
 - 第九节 其他变压器
 - 小结
 - 思考题与习题
 - 第三章 三相变压器的不对称运行和变压器的瞬变过程
 - 第一节 三相变压器的不对称运行
 - 第二节 变压器的瞬变过程
 - 小结
 - 思考题与习题
 - 本篇自测题
- 第二篇 异步电机
 - 第四章 交流电机的绕组、电动势和磁动势
 - 第一节 交流绕组简介
 - 第二节 交流绕组的感应电动势
 - 第三节 交流绕组的基波磁动势
 - 小结
 - 思考题与习题
 - 第五章 三相异步电动机的基本结构和基本工作原理
 - 第一节 三相异步电动机的基本结构
 - 第二节 三相异步电动机的基本工作原理
 - 第三节 三相异步电动机的型号和额定值
 - 小结
 - 思考题与习题
 - 第六章 三相异步电动机的运行原理
 - 第一节 三相异步电动机的空载运行
 - 第二节 三相异步电动机的负载运行

第三节 三相异步电动机的等效电路

第四节 三相异步电动机的功率平衡和转矩特性

第五节 三相异步电动机的工作特性

第六节 三相异步电动机在不对称电压下的运行分析

第七节 单相异步电动机

小结

思考题与习题

第七章 三相异步电动机的起动和调速

第一节 三相异步电动机的起动

第二节 深槽式和双笼式异步电动机

第三节 三相异步电动机的调速方法简介

小结

思考题与习题

本篇自测题

第三篇 同步电机

第八章 三相同步发电机的基本工作原理和结构

第一节 三相同步发电机的基本工作原理及其分类

第四篇 直流电机

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>