

<<电机及电力拖动>>

图书基本信息

书名：<<电机及电力拖动>>

13位ISBN编号：9787564312145

10位ISBN编号：7564312149

出版时间：2011-6

出版时间：西南交通大学出版社

作者：曲素荣，索娜 主编

页数：280

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>

<<电机及电力拖动>>

内容概要

曲素荣编著的《电机及电力拖动(第3版高等教育十二五规划教材)

》是高等教育“十二五”规划教材之一，作者紧密结合了我国高等教育电气类专业培养目标和培养规格要求编写。

书中充分体现了理论与实际相结合的原则，注重专业基本技能和职业综合能力的培养。

全书共分九章，系统地阐述了直流电机的原理、直流电动机的电力拖动、变压器、三相异步电动机的原理、三相异步电动机的电力拖动、控制电机、电动机容量的选择及其他电动机、电机实测等内容。

《电机及电力拖动(第3版高等教育十二五规划教材)》可作为高职高专学校、成人高校电机电器、供用电技术、城市轨道交通、机电一体化、机械电子、电气运行与控制、铁道供电、电气自动化等电类专业的教材，中等职业学校如开办本课程也可选用本书作为教材。

本书对从事电机及电拖动技术工作的工程技术人员也有一定的参考价值。

<<电机及电力拖动>>

书籍目录

绪论

第一章 直流电机的原理

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、铭牌数据和主要系列

第四节 直流电机的电枢绕组

第五节 直流电机的磁场

第六节 直流发电机的运行原理

第七节 直流电动机的运行原理

第八节 直流电机的换向

本章小结

思考题与习题

第二章 直流电动机的电力拖动

第一节 电力拖动系统的运动方程式

第二节 生产机械的负载转矩特性

第三节 他励直流电动机的机械特性

第四节 他励直流电动机的启动和反转

第五节 他励直流电动机的制动

第六节 他励直流电动机的调速

本章小结

思考题与习题

第三章 变压器

第一节 变压器的工作原理和结构

第二节 变压器的空载运行

第三节 变压器的负载运行

第四节 变压器等效电路参数的测定

第五节 变压器的运行特性

第六节 三相变压器

第七节 其他用途的变压器

本章小结

思考题与习题

第四章 三相异步电动机的原理

第一节 交流电机的绕组

第二节 交流绕组的感应电势

第三节 交流绕组的磁势

第四节 三相异步电动机的结构与工作原理

第五节 三相异步电动机的空载运行

第六节 三相异步电动机的负载运行

第七节 三相异步电动机的参数测定

第八节 三相异步电动机的功率和转矩平衡方程式

第九节 三相异步电动机的工作特性

本章小结

思考题与习题

第五章 三相异步电动机的电力拖动

第一节 三相异步电动机的电磁转矩

<<电机及电力拖动>>

第二节 三相异步电动机的机械特性

第三节 三相异步电动机的启动

第四节 三相异步电动机的制动

第五节 三相异步电动机的调速

本章小结

思考题与习题

第六章 其他用途的电动机

第一节 单相异步电动机

第二节 三相同步电动机

第三节 其他电动机

本章小结

思考题与习题

第七章 控制电机

第一节 概述

第二节 伺服电动机

第三节 测速发电机

第四节 步进电动机

第五节 自整角机

本章小结

思考题与习题

第八章 电动机的选择

第一节 电动机的一般选择

第二节 电动机的发热与温升

第三节 电动机额定功率的选择

本章小结

思考题与习题

第九章 电机实训

技能训练一 小型直流电机检修工艺

技能训练二 小型交流电动机检修工艺

参考文献

<<电机及电力拖动>>

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>