

<<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：9787109090347

10位ISBN编号：7109090345

出版时间：2004-7

出版时间：中国农业出版社

作者：王勇

页数：289

字数：428000

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

本教材主要内容包括变压器的构造、原理及运行特性、变压器的联结组别；交直流电机和同步电机的构造、原理，电力拖动；步进电机、单相异步电机、测速发电机的构造及工作原理；交直流伺服电动机控制系统；电动机的选择。

每章后有小结、习题与思考题，书后附有参考答案和电机及电力拖动参考教学大纲。

本书可作为高等职业技术学院、高等专科学校和中等职业技术学校机电一体化、电气自动化等专业的教学用书，也可作为工程技术人员参考用书。

<<电机及电力拖动>>

书籍目录

出版说明编写说明第1章 变压器 第一节 变压器的用途和基本结构 一、变压器的用途和分类 二、变压器的基本结构 三、变压器的型号和额定值 第二节 单相变压器的运行分析 一、单相变压器的空载运行 二、单相变压器的负载运行 三、变压器的运行特性 第三节 三相变压器 一、三相变压器的磁路系统 二、三相变压器的联结组标号 第四节 其他用途的变压器 一、仪用互感器 二、自耦变压器 三、电焊变压器 思考题与习题第2章 直流电机 第一节 直流电机的基本原理与结构 一、直流电机的基本原理 二、直流电机的基本结构 三、直流电机的额定值和主要系列 第二节 直流电机的电枢绕组 一、电枢绕组 二、绕组的节距 三、单叠绕组 四、单波绕组 第三节 直流电机的磁场 一、直流电机的空载磁场 二、直流电机负载时的磁场 三、电磁转矩和电枢电动势 第四节 直流电机的换向 一、电机的换向过程 二、换向线圈中的感应电动势 三、改善换向的方法 第五节 直流发电机 一、直流发电机的分类 二、直流电机的能量转换 三、直流电机的损耗 四、直流发电机的基本方程式 五、直流发电机的运行特性 第六节 直流电动机 一、直流电动机的基本方程式 二、直流电动机的工作特性 思考题与习题第3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 一、运动方程式 二、运动方程式中转矩方向的确定 第二节 生产机械的负载转矩特性 一、恒转矩负载特性 二、恒功率负载特性 三、通风机类负载特性 第三节 他励直流电动机的机械特性 一、机械特性的表达式第4章 三相异步电动机第5章 三相异步电动机的电力拖动第6章 同步电动机及电力拖动第7章 电动机的选择第8章 步进电机及控制第9章 单相异步电动机第10章 测速发电机第11章 交流伺服电动机控制系统第12章 直流伺服电动机控制系统电机拖动实验习题参考答案电机及电力拖动参考教学大纲主要参考文献

<<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>