

<<电机与拖动>>

图书基本信息

书名：<<电机与拖动>>

13位ISBN编号：9787810829663

10位ISBN编号：7810829661

出版时间：2007-8

出版时间：北京交大

作者：牛永奎

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>

## <<电机与拖动>>

### 内容概要

本书是为适应我国高职教育的发展需要，参照教育部对高职教育的要求，按“必需”、“够用”的原则进行编写的。

以常用电机的结构和工作原理为基础，突出实际应用。

全书共分13章，主要内容有直流电机、直流电机的电力拖动、变压器、三相异步电动机、三相异步电动机的电力拖动、单项异步电动机、同步电机、步进电动机、伺服电动机、测速发电机、直线电动机、电动机的选择和实验。

本书可作为高职电气自动化技术、供用电技术、机械制造及自动化技术等专业的一门基础课教材，还可作为成人教育及函授培训教材，也可供有关教师和工程技术人员及广大读者参考。

## &lt;&lt;电机与拖动&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 直流电机 1.1 直流电机的结构与工作原理 1.1.1 直流电机的结构 1.1.2 直流电机的基本原理 1.2 直流电机的电枢绕组 1.2.1 概述 1.2.2 电枢绕组的节距 1.2.3 单叠绕组 1.2.4 单波绕组 1.3 直流电机的铭牌数据及主要系列 1.3.1 直流电机的铭牌数据 1.3.2 直流电机的主要系列 1.4 直流电机的电枢反应 1.4.1 直流电机的空载磁场 1.4.2 直流电机的负载磁场 1.4.3 直流电机的电枢反应 1.5 直流电机的电枢电动势和电磁转矩 1.5.1 直流电机的电枢电动势 1.5.2 直流电机的电磁转矩 1.6 直流电机的换向 1.6.1 直流电机的换向过程 1.6.2 影响换向的电磁原因 1.6.3 改善换向的方法 1.7 直流电机的基本方程式 1.7.1 直流电机的励磁方式 1.7.2 直流电机的损耗 1.7.3 直流发电机的基本方程式 1.7.4 直流电动机的基本方程式 1.8 直流发电机的运行特性 1.8.1 直流发电机的空载特性 1.8.2 直流发电机的外特性 1.8.3 直流发电机的调节特性 1.9 直流电动机的工作特性 1.9.1 他励(并励)直流电动机的工作特性 1.9.2 串励直流电动机工作特性 思考题与习题

第2章 直流电机的电力拖动 2.1 电力拖动系统的运动方程式 2.1.1 运动方程式 2.1.2 运动方程式中转矩方向的确定 2.2 生产机械的负载特性 2.2.1 恒转矩负载特性 2.2.2 恒功率负载特性 2.2.3 通风机类负载特性 2.3 直流电动机的机械特性 2.3.1 直流电动机机械特性的表达式 2.3.2 固有机械特性 2.3.3 人为机械特性 2.4 电力拖动系统的稳定运行条件 2.4.1 电力拖动系统的稳定运行 2.4.2 电力拖动系统的稳定运行条件 2.5 他励直流电动机的启动和反转 2.5.1 他励直流电动机的启动 2.5.2 他励直流电动机的反转 2.6 他励直流电动机的调速 2.6.1 调速指标 2.6.2 他励直流电动机电枢电路串电阻调 2.6.3 他励直流电动机降低电枢电压调速 2.6.4 弱磁调速 2.7 他励直流电动机的制动 2.7.1 能耗制动 2.7.2 回馈制动 2.7.3 反接制动 思考题与习题

第3章 变压器 3.1 变压器的工作原理和基本结构 3.1.1 变压器的作用和分类 3.1.2 变压器的工作原理 3.1.3 变压器的基本结构 3.1.4 变压器的铭牌 3.2 单相变压器的运行分析 3.2.1 单相变压器的空载运行.....

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 单相异步电动机 第7章 同步电机 第8章 步进电动机 第9章 伺服电动机 第10章 测速发电机 第11章 直线电动机 第12章 电动机的选择 第13课 电机与拖动实验 附录A 部分习题参考答案 附录B 三相异步电动机的检修及常见故障处理 参考文献

<<电机与拖动>>

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>