

<<电机与拖动>>

图书基本信息

书名：<<电机与拖动>>

13位ISBN编号：9787564314415

10位ISBN编号：7564314419

出版时间：2011-10

出版时间：西南交通大学出版社

作者：刘黎 编

页数：177

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

本书结合网络教育特点，在编写过程中，重点对基本原理进行分析，着重阐述物理概念；从应用角度出发，精选内容，突出重点，不求面面俱到。

例如，电机部分简化了电机的结构、绕组、电机的磁场分析，强调了电磁过程和空间运动的结合、理论分析和电机结构的结合、材料对电、磁、力的影响等，着重培养学生应用基础理论分析、研究、解决实际工程问题的能力。

考虑到远程教学的特殊性，为方便自主学习，教材的每一章都给出了明确的学习指导，包括学习目标、重难点、学习方法建议、学习时间建议、典型例题分析等。

电机与拖动课程包括《电机与拖动(I)》《电机与拖动( )》两本教材。

其中《电机与拖动( )》的内容包括交流电机共同、异步电机、同步电机、交流拖动、电力拖动系统电动机选择等。

## &lt;&lt;电机与拖动&gt;&gt;

## 书籍目录

- 1 交流电机的共同问题
  - 1.1 交流电机原理
  - 1.2 交流电机的绕组
  - 1.3 交流绕组的磁动势
  - 1.4 交流绕组的感应电动势
- 本章小结
- 2 异步电机原理
  - 2.1 三相异步电动机的基本结构及工作原理
  - 2.2 三相异步电动机的电磁关系——空载运行
  - 2.3 三相异步电动机的电磁关系——负载运行
  - 2.4 三相异步电动机的功率和电磁转矩
  - 2.5 三相异步电动机的参数测定
  - 2.6 三相异步电动机的工作特性
  - 2.7 单相异步电动机
- 本章小结
- 3 异步电机拖动
  - 3.1 三相异步电动机机械特性
  - 3.2 三相异步电动机的启动
  - 3.3 三相异步电动机的调速
  - 3.4 三相异步电动机的制动
- 本章小结
- 4 同步电机
  - 4.1 同步电机基本原理与结构
  - 4.2 同步电机磁场分析—电枢反应
  - 4.3 同步电动机运行分析
  - 4.4 同步电动机功率关系和功角特性
  - 4.5 同步电动机的功率因数调节
  - 4.6 同步电动机的启动
  - 4.7 同步发电机运行分析
  - 4.8 同步发电机的运行特性
  - 4.9 同步发电机与电网并联运行
  - 4.10 同步发电机的不对称运行
- 本章小结
- 5 电力拖动系统中电动机的选择
  - 5.1 电力拖动系统电动机选择的一般问题
  - 5.2 电动机发热与冷却过程
  - 5.3 电动机的工作制
  - 5.4 电动机额定功率选择
  - 5.5 电动机额定功率选择的统计法
- 本章小结
- 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>