

<<电机与电力拖动基础>>

图书基本信息

书名：<<电机与电力拖动基础>>

13位ISBN编号：9787302265818

10位ISBN编号：730226581X

出版时间：2012-1

出版时间：清华大学出版社

作者：戴文进，肖倩华 编著

页数：269

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>

<<电机与电力拖动基础>>

内容概要

《电机与电力拖动基础》为“电机与拖动”课程的新编教材，主要论述电机原理与电力拖动基础知识。

全书涵盖直流电动机、异步电动机、同步电动机、变压器、特种驱动电动机和控制电机等电机学内容，以及电力拖动系统动力学基础、直流电动机的电力拖动、三相异步电动机的电力拖动、电力拖动系统中电动机容量的选择等电力拖动的内容。

笔者还撰写并同时出版与之配套的学习指导书，书中除有针对性地对“电机与拖动”课程进行学习指导以及附有全书的习题解答外，还补充了不少课外习题，并附有全部解答。

《电机与电力拖动基础》可作为自动化专业内各专业方向的“电机与拖动”课程的教材，也可作为其他相关专业的“电机学”课程以及“电力拖动基础”课程的选用教材，还可供有关技术人员参考。

<<电机与电力拖动基础>>

书籍目录

第0章 绪论

0.1 电机与电力拖动史话

0.2 电机与电力拖动基础学习方法总览

第1章 直流电动机

1.1 概述

1.2 直流电动机的运行原理

1.3 直流电动机的工作特性

习题

第2章 交流电动机

2.1 概述

2.2 三相交流电动机

2.3 变压器

习题

第3章 电力拖动系统及其动力学原理

3.1 电力拖动系统运动方程

3.2 负载转矩和飞轮矩的折算

3.3 典型负载转矩特性

3.4 电力拖动系统稳定运行的判据

习题

第4章 直流电动机的电力拖动

4.1 他励直流电动机的机械特性

4.2 他励直流电动机的起动

4.3 他励直流电动机的制动

4.4 他励直流电动机的调速

4.5 他励直流电动机的过渡过程

4.6 串励与复励直流电动机拖动系统的运行

习题

第5章 三相异步电动机的电力拖动

5.1 三相异步电动机的机械特性

5.2 三相异步电动机的起动

5.3 三相异步电动机的电气制动

5.4 三相异步电动机的调速

5.5 三相异步电动机过渡过程中的能量损耗

习题

第6章 电力拖动系统中电动机容量的选择

第7章 特种驱动电动机

第8章 控制电机

附录a 并励直流发电机的自励建压

附录b 直流电机的换向

参考文献

<<电机与电力拖动基础>>

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>