

## <<电机与拖动>>

### 图书基本信息

书名：<<电机与拖动>>

13位ISBN编号：9787564602000

10位ISBN编号：7564602007

出版时间：2009-1

出版时间：中国矿业大学出版社

作者：李晓竹 主编

页数：251

字数：404000

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

本书在讲述磁路的基本概念和基本定律的基础上，较为详细地讲述了变压器，直流电机、交流电机、异步电机、同步电机的基本结构和工作原理，并就各种电机的机械特性以及它们启动、调速、制动的基本原理和基本方法进行了较为全面的讲述，最后简要介绍电机选择方面的基本知识和方法。

本书可作为高等学校自动化、电气工程及其自动化及相关专业的教材，亦可供相关工程技术人员参考。

## &lt;&lt;电机与拖动&gt;&gt;

## 书籍目录

## 绪论

## 第一章 磁路

第一节 磁场的基本物理量

第二节 铁磁物质的磁性能

第三节 磁路的基本定律

第四节 铁芯线圈电路

本章小结

思考题和习题

## 第二章 变压器

第一节 变压器的基本结构和额定值

第二节 变压器的变换关系

第三节 变压器的基本理论

第四节 变压器的参数测定

第五节 变压器的运行特性

第六节 三相变压器

第七节 自耦变压器与仪用互感器

第八节 小容量变压器的设计

本章小结

思考题和习题

## 第三章 电力拖动系统的动力学理论

第一节 电力拖动系统的运动方程式

第二节 多轴电力拖动系统的简化

第三节 电力拖动系统的机械特性

第四节 电力拖动系统稳定运行的条件

本章小结

思考题和习题二

## 第四章 交流旋转电机理论的共同问题

第一节 交流电机的工作原理

第二节 交流绕组

第三节 交流绕组的感应电势

第四节 交流绕组的磁势

本章小结

思考题和习题

## 第五章 异步电机

第一节 异步电机的基本结构和额定值

第二节 异步电动机的基本理论

第三节 异步电动机的机电能量转换

第四节 异步电动机的工作特性

第五节 单相异步电动机

本章小结

思考题和习题

## 第六章 异步电动机的电力拖动

第一节 三相异步电动机的机械特性

第二节 三相异步电动机的启动

第三节 三相异步电动机的制动

## <<电机与拖动>>

第四节 三相异步电动机的调速

本章小结

思考题和习题

第七章 同步电机

第一节 同步电机的基本结构、工作原理和额定值

第二节 同步发电机

第三节 同步电动机

第四节 特种同步电动机

本章小结

思考题和习题

第八章 同步电动机的电力拖动

第一节 同步电动机的机械特性

第二节 同步电动机的启动

第三节 同步电动机的调速与制动

本章小结

思考题和习题

第九章 直流电机

第十章 直流电动机的电力拖动

第十一章 电动机的选择

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>