

<<电机与拖动基础>>

图书基本信息

书名：<<电机与拖动基础>>

13位ISBN编号：9787508491967

10位ISBN编号：7508491963

出版时间：2012-1

出版时间：水利水电出版社

作者：赵君有

页数：265

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>

## <<电机与拖动基础>>

### 内容概要

《普通高等教育“十二五”规划教材：电机与拖动基础（第2版）》为普通高等教育“十二五”规划教材，是在2007年9月第一版的基础上修订而成的。

本书主要包括变压器、直流电机、交流电机、异步电机、同步电机、控制电机及电力拖动基础，重点分析电机的基本结构、运行原理、工作特性、运行性能以及电力拖动系统的起动、调速、制动的原理、方法和应用。

《普通高等教育“十二五”规划教材：电机与拖动基础（第2版）》为应用型高等学校自动化、工业电气自动化、生产过程自动化、农业电气自动化、供用电技术等本科专业（专业方向）的“电机学”、“电机及拖动基础”、“电机及电力拖动”等课程的通用教材，也可作为相关专业的函授教材，还可作为有关工程技术人员参考用书。

## &lt;&lt;电机与拖动基础&gt;&gt;

## 书籍目录

第二版前言

第一版前言

绪论

第一章 变压器

第一节 变压器的基本工作原理和结构

第二节 单相变压器的空载运行

第三节 变压器的负载运行

第四节 变压器的参数测定

第五节 标么值及应用

第六节 变压器的运行特性

第七节 三相变压器的磁路系统和电路系统

第八节 三相变压器的磁路结构和绕组连接方式对电动势波形的影响

第九节 变压器的并联运行

第十节 其他变压器

小结

思考题与习题

自测题

第二章 直流电机

第一节 直流电机的基本工作原理和结构

第二节 电枢绕组简介

第三节 直流电机的电枢反应

第四节 直流电机电枢电动势和电磁转矩

第五节 直流电机的运行原理

第六节 直流电机的换向

小结

思考题与习题

自测题

第三章 直流电机的电力拖动

第一节 电力拖动系统的运动方程及负载转矩特性

第二节 他励直流电动机的机械特性

第三节 他励直流电动机的起动和反转

第四节 他励直流电动机的制动

第五节 他励直流电动机的调速

第六节 串励直流电动机的电力拖动

小结

思考题与习题

自测题

第四章 交流电机的绕组、电动势和磁动势

第一节 交流电机的绕组

第二节 交流绕组的感应电动势

第三节 交流绕组的基波磁动势

小结

思考题与习题

自测题

第五章 异步电动机的运行原理

## <<电机与拖动基础>>

第一节 三相异步电动机的基本结构和基本工作原理

第二节 三相异步电动机的空载运行

第三节 三相异步电动机的负载运行

第四节 三相异步电动机的功率平衡和转矩特性

第五节 三相异步电动机的工作特性

小结

思考题与习题

自测题

第六章 三相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 三相异步电动机的起动

第三节 三相异步电动机的制动

第四节 三相异步电动机的调速

第五节 单相异步电动机

小结

思考题与习题

自测题

第七章 同步电机

第一节 同步电机的基本结构和基本工作原理

第二节 同步发电机的电枢反应

第三节 同步发电机的电动势平衡方程和相量图

第四节 同步发电机的运行特性

第五节 同步发电机的功角特性、功率调节及V形曲线

第六节 同步电机的可逆原理

第七节 同步电动机

第八节 微型同步电动机

小结

思考题与习题

自测题

第八章 控制电机

第一节 测速发电机

第二节 伺服电动机

第三节 旋转变压器

第四节 自整角机

第五节 步进电动机

小结

思考题与习题

自测题

参考文献

<<电机与拖动基础>>

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>