

## <<电机与电力拖动>>

### 图书基本信息

书名：<<电机与电力拖动>>

13位ISBN编号：9787118070330

10位ISBN编号：7118070335

出版时间：2010-9

出版时间：国防工业出版社

作者：赵影 编

页数：320

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>>

### 内容概要

在工业自动化专业与电气工程及自动化专业中，电机与电力拖动是一门十分重要的专业基础课或技术基础课，它在整个专业教学计划中起着承前启后的作用。

《普通高等院校“十一五”规划教材·电机与电力拖动（第3版）》对直流电机、变压器、异步电机、同步电机和其他特殊电机侧重于从应用的角度讲述了其基本工作原理、基本结构、数学模型（基本方程式、等值电路）、运行分析及各种工作特性。

对交流电机的磁势考虑其重要性做了一些详细的介绍，对同步电机侧重于功角特性、起动和激磁调节的讲述。

为方便学生学习，《普通高等院校“十一五”规划教材·电机与电力拖动（第3版）》中增加了磁路部分。

对电力拖动系统的构成及动力学基础和电机容量的选择都进行了讲述，同时还编写了电机与拖动的部分实验，介绍了实验方法、线路及具体要求。

《普通高等院校“十一五”规划教材·电机与电力拖动（第3版）》可作为高等学校自动化专业、电气工程专业、机电一体化专业及其相关专业的教材，也可供有关专业的广大科技人员参考。

## <<电机与电力拖动>>

### 书籍目录

第1章 磁路1.1 磁场的基本物理量1.1.1 磁感应强度1.1.2 磁通1.1.3 磁场强度与磁导率1.2 铁磁物质的磁性能1.2.1 铁磁材料的高导磁性1.2.2 铁磁材料的磁饱和性1.2.3 铁磁材料的磁滞性1.2.4 交变磁通下的铁芯损耗1.3 磁路和磁路定律1.3.1 磁路的基本概念1.3.2 磁路的基本定律1.4 磁路计算1.4.1 直流磁路的计算1.4.2 交流磁路的特点思考题与习题第2章 电力拖动系统的动力学基础第3章 直流电机基本理论第4章 直流电动机的电力拖动第5章 变压器第6章 交流电机基础第7章 异步电动机第8章 三相异步电动机的电力拖动第9章 同步电机第10章 控制电机第11章 电力拖动系统中电动机的选择实验参考文献

## <<电机与电力拖动>>

### 编辑推荐

《普通高等院校“十一五”规划教材·电机与电力拖动（第3版）》力求从应用角度出发，着重分析各种电机的工作原理和运行特性，以及电机稳态运行的基本电磁规律和能量转换规律，着重讲述电力拖动中电动机为满足不同工艺要求在起动、调速、制动等状态下的工作情况，以培养学生的工程观点和处理一些实际问题的工程分析方法。

为使学生较好地掌握电机的运行特性，以便今后更好地控制电机，《普通高等院校“十一五”规划教材·电机与电力拖动（第3版）》对各种电机的结构也作了一定深度的介绍，而对电机设计和制造工艺涉及不多，《普通高等院校“十一五”规划教材·电机与电力拖动（第3版）》分为11章内容，以直流电机、异步电机、同步电机、变压器4种通用电机和交流、直流电机的电力拖动为主体，既便于教学也便于学生理解。

《普通高等院校“十一五”规划教材·电机与电力拖动（第3版）》还介绍了电机与电力拖动的一些基本实验。

<<电机与电力拖动>>

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>