

<<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：9787118051308

10位ISBN编号：7118051306

出版时间：2007-7

出版时间：国防工业出版社（图书发行部）（新时代出版社）

作者：胡晓朋

页数：234

字数：374000

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

本书是普通高等教育自动化专业新编专业基础教材，其内容除原有电力拖动系统动力学、直流电机原理、直流电机拖动、变压器原理、交流电机磁场、异步及同步交流电机原理和拖动内容外，为满足实际需要，增加了交流电机矢量控制及步进电机内容。

为了减少学生的学习负担，本书在增设以上内容的时候，对传统教材部分内容进行了适当的压缩和简化。

本书除适合普通高校自动化专业外，也可作为普通高校机械电子工程及非电机相关专业的专业基础教材；对相关专业技术人员也有重要的参考价值。

## &lt;&lt;电机与拖动基础&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 绪论 1.1 教材内容及课程性质 1.2 本课程常用的电学概念和定律 1.3 特殊磁性材料 小结第2章 拖动系统动力学 2.1 拖动系统运动方程 2.2 拖动系统负载类型及等效负载计 2.3 拖动系统综合计算 小结 习题第3章 直流电机原理 3.1 直流电机结构及额定值 3.2 直流电机磁路 3.3 直流电机等效电路与电磁转矩 3.4 直流电机机械特性 小结 习题第4章 他励直流电机拖动运行 4.1 他励直流电机的启动和工作 4.2 他励直流电机调速 4.3 他励直流电机制动 4.4 他励直流电机过渡过程 小结 习题第5章 变压器原理 5.1 变压器的结构分类及额定值 5.2 变压器的磁路与等效电路 5.3 变压器的运行特性 小结 习题第6章 交流电机定子磁场 6.1 交流电机定子绕组的构成及接线 6.2 单相交流电机定子磁通势 6.3 三相交流电机定子电动势 6.4 二相交流电机定子磁通势及电动势 小结 习题第7章 同步电机原理 7.1 同步电机额定值及转子结构分类 7.2 同步电机的磁场及定子绕组感应电动势 7.3 同步电机的功率关系与矩角特性 7.4 同步电机的功率因数调节 小结 习题第8章 异步电机原理 8.1 三相异步电机额定值及转子结构 8.2 三相异步电机转子磁势及工作原理 8.3 三相异步电机的向量图、转矩及机械特性 小结 习题第9章 交流电机拖动运行 9.1 三相异步电机的机械特性 9.2 三相异步电机的启动、工作 9.3 三相异步电机的制动 9.4 三相异步电机的调速 9.5 电机热负荷计算 小结 习题第10章 交流电机矢量控制 10.1 交流电机矢量控制理论基础 10.2 交流同步电机矢量控制简介 10.3 交流异步电机矢量控制简介 小结 习题第11章 特种电机 11.1 交流磁阻式同步电机 11.2 步进电机 11.3 单相异步电机 11.4 旋转变压器和自整角机 小结 习题参考文献

<<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>