

<<电机学教程>>

图书基本信息

书名：<<电机学教程>>

13位ISBN编号：9787302303510

10位ISBN编号：7302303517

出版时间：2012-11

出版时间：清华大学出版社

作者：戴文进 等编著

页数：291

字数：457000

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>

<<电机学教程>>

内容概要

《高等院校电气工程系列教材：电机学教程》主要论述电机学及其统一理论，全书包含绪论和六篇正文。

前五篇涵盖了变压器、直流电机、异步电机、同步电机和特种电机的内容，对以上各类电机的基本结构、工作原理、运行性能和工作特性进行了详尽的分析和论述。

《高等院校电气工程系列教材：电机学教程》特色分明，一改以往各种版本的《电机学》的编写模式，内容大为精简。且编排合理、结构新颖，各种电机的分类一目了然。

此外，《高等院校电气工程系列教材：电机学教程》首次在《电机学》教材中对“电机统一理论”进行了论述，可见，该轮新编教材实现了对电机学理论的创新。

与本书同时出版的还有与之配套的学习指导书，书中不但附有全部的“习题解答”，还有“内容提要”、“疑难剖析”、“拾遗补缺”和“习题补充”等针对性的学习指导内容，相信其对读者的学习会大为有益。

本书为电气工程及其自动化专业（含各专业方向）电机学课程教材，也可作为自动化及其他相关专业的电机原理课程的选用教材，还可供有关技术人员参考。

<<电机学教程>>

书籍目录

第0章 绪论

0.1 电机史话

0.2 电机学学习方法总览

第1篇 变压器

第1章 变压器概览

1.1 变压器的用途

1.2 变压器的分类与基本结构

1.3 变压器的额定值与标么值

习题

第2章 变压器的运行分析

2.1 变压器的空载运行

2.2 变压器的负载运行

2.3 变压器的参数测定

2.4 变压器运行时的特性指标

习题

第3章 三相变压器

3.1 三相变压器的磁路系统

3.2 三相变压器的电路系统

3.3 三相变压器的空载电动势波形分析

3.4 三相变压器的并联运行

习题

第2篇 直流电机

第4章 直流电机概览

4.1 直流电机的用途和基本工作原理

4.2 直流电机的结构

4.3 直流电机的励磁方式

4.4 直流电机的额定值

习题

第5章 直流电机的运行分析

5.1 直流电机的磁场

5.2 直流电机的电枢绕组

5.3 电枢绕组的感应电动势与电机的电磁转矩

5.4 直流电机运行的基本方程式

5.5 直流电机的换向问题

习题

第6章 直流电机的运行特性

6.1 直流发电机的运行特性

6.2 直流电动机的机械特性和工作特性

6.3 直流电动机的起动、调速与制动

习题

第3篇 异步电机

第7章 异步电机概览

7.1 异步电机的用途

7.2 异步电机的分类与基本结构

7.3 三相异步电动机的铭牌和额定值

<<电机学教程>>

习题

第8章 三相异步电动机的运行原理

8.1 三相异步电动机定子绕组及其电动势

8.2 三相异步电动机绕组的磁动势

8.3 三相异步电动机的工作原理

8.4 三相异步电动机转子堵转时的电磁关系

8.5 三相异步电动机转子旋转时的电磁关系

习题

第9章 三相异步电动机的运行特性

9.1 三相异步电动机的功率与转矩

9.2 三相异步电动机的机械特性与工作特性

9.3 三相异步电动机的参数测定

9.4 三相异步电动机的起动、调速与制动

习题

第4篇 同步电机

第5篇 特种电机

第6篇 电机统一理论

参考文献

<<电机学教程>>

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>