

<<电机学导学导教>>

图书基本信息

书名：<<电机学导学导教>>

13位ISBN编号：9787302234715

10位ISBN编号：730223471X

出版时间：2010-9

出版时间：清华大学

作者：戴文进//杨莉

页数：284

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>

<<电机学导学导教>>

内容概要

本书是与前期出版的《电机学》一书配套的教学指导书，主要论述电机学的教学和学习方法。全书共分17章，第0章为绪论，随后的第1~15章分别为电机学相应章节的内容提要、疑难剖析、拾遗补缺、习题解答和习题补充等，第16章为电机学统一理论。

本书可作为前期出版的《电机学》一书的配套教材，也可作为其他相近专业的参考书，还可供有关技术人员选用。

<<电机学导学导教>>

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章 变压器概览 1.1 内容提要 1.1.1 基本要求 1.1.2 掌握要点 1.2 疑难剖析 1.3 习题解答 1.4 习题补充第2章 变压器的运行分析 2.1 内容提要 2.1.1 基本要求 2.1.2 掌握要点 2.2 疑难剖析 2.3 拾遗补缺 2.4 习题解答 2.5 习题补充第3章 三相变压器 3.1 内容提要 3.1.1 基本要求 3.1.2 掌握要点 3.2 疑难剖析 3.2.1 Yy连接的6种组别的接线图和相量图 3.2.2 Yy连接的6种组别的内在规律 3.2.3 Yy连接的6种组别的判定和组构的简便方法 3.2.4 6种Yd连接组别的接线图和相量图 3.2.5 Yd连接的6种组别的便捷的识别和组构方法 3.3 拾遗补缺 3.3.1 Dy和Dd的连接组别 3.3.2 Dy和Dd连接组别的接线与相量图 3.4 习题解答 3.5 习题补充第4章 直流电机概览 4.1 基本要求 4.2 习题解答 4.3 习题补充第5章 直流电机的运行分析 5.1 内容提要 5.1.1 基本要求 5.1.2 掌握要点 5.2 习题解答 5.3 习题补充第6章 直流电机的运行特性 6.1 内容提要 6.1.1 基本要求 6.1.2 掌握要点 6.2 习题解答 6.3 习题补充第7章 异步电机概览 7.1 内容提要 7.1.1 基本要求 7.1.2 掌握要点 7.2 习题解答 7.3 习题补充第8章 三相异步电动机的运行原理 8.1 内容提要 8.1.1 基本要求 8.1.2 掌握要点 8.2 疑难剖析 8.3 拾遗补缺 8.3.1 磁动势的分布和短距系数 8.3.2 异步机的时空相(向)量图 8.4 习题解答 8.5 习题补充第9章 三相异步电动机的运行特性 9.1 内容提要 9.1.1 基本要求 9.1.2 掌握要点 9.2 习题解答 9.3 习题补充第10章 同步电机概览 10.1 内容提要 10.1.1 基本要求 10.1.2 掌握要点 10.2 习题解答 10.3 习题补充第11章 同步发电机的运行分析 11.1 内容提要 11.1.1 基本要求 11.1.2 掌握要点 11.2 拾遗补缺 11.3 习题解答 11.4 习题补充第12章 同步发电机的并网运行 12.1 内容提要 12.1.1 基本要求 12.1.2 掌握要点 12.2 习题解答 12.3 习题补充第13章 中小型特种电机 13.1 内容提要 13.1.1 基本要求 13.1.2 掌握要点 13.2 习题解答 13.3 习题补充第14章 驱动微电机 14.1 内容提要 14.1.1 基本要求 14.1.2 掌握要点 14.2 习题解答 14.3 习题补充第15章 控制电机 15.1 内容提要 15.1.1 基本要求 15.1.2 掌握要点 15.2 习题解答 15.3 习题补充第16章 电机统一理论(电机学通论)初探 16.1 基本电磁规律的对立统一 16.2 励磁系统方式的分类统一 16.2.1 单边励磁磁路的特点 16.2.2 双边励磁磁路的特点 16.3 功角平面分布的完美统一 16.3.1 同步电机稳定运行时的功率角区间 16.3.2 异步电机稳定运行时的功率角区间 16.3.3 直流电机稳定运行时的功率角 16.3.4 同步调相机稳定运行时的功率角 16.3.5 变压器运行时的功率角 16.4 静态稳定判据的集中统一 16.4.1 电磁功率随转速而变化的一类电机的判据 16.4.2 电磁功率随功率角而变化的一类电机的判据 16.5 理论分析工具的高度统一 16.5.1 四大电机平衡方程 16.5.2 四大电机的等效电路 16.5.3 四大电机的相量图参考文献

<<电机学导学导教>>

编辑推荐

《电机学导学导教》主要论述电机学的教学和学习方法，书中对电机学各部分的内容，都归纳出了内容提要、疑难剖析、拾遗补缺、习题解答和习题补充等内容，相信能对学生的学习和教师的教学有很好的指导作用。

此外，《电机学导学导教》还第一次提出了电机学统一理论，精辟地论述了四大电机的共性问题，这在电机学的有关书籍中尚属首创。

《电机学导学导教》编排独特、构思新颖、理论创新、指导得法，既具很好的实际价值，又有深厚的理论意义。

<<电机学导学导教>>

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>