

<<电机学>>

图书基本信息

书名：<<电机学>>

13位ISBN编号：9787810405980

10位ISBN编号：7810405985

出版时间：1999-10

出版时间：中国矿业大学出版社

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>>

内容概要

内容提要

本书是煤炭中等专业学校机电类专业统编教材。

本书共分五章，内容包括变压器、异步电动机、直流电机、同步电动机和特种电机等，并编入适当的例题和习题。

全书取材上做到精选基本内容，对扩展知识部分，立足专业需要。

在分析方

法上，以定性分析为主，定量分析为辅，力求物理概念清楚、深入浅出、通俗易懂，便于自学。

本书可作为其他系统中等专业学校相应专业教材，亦可供现场工程技术人员参考。

<<电机学>>

书籍目录

目录

第一章 变压器

第一节 变压器的结构、分类和铭牌

第二节 变压器的空载运行

第三节 变压器的负载运行

第四节 变压器的运行特性

第五节 三相变压器

第六节 变压器的并联运行

第七节 特殊变压器

小结

思考题与习题

第二章 异步电动机

第一节 异步电动机的分类和结构

第二节 异步电动机的工作原理

第三节 异步电动机的绕组

第四节 异步电动机的运行状况

第五节 异步电动机的等值电路

第六节 异步电动机的工作特性

第七节 起动、调速与制动

第八节 单相异步电动机

小结

思考题与习题

第三章 直流电机

第一节 直流电机的结构和工作原理

第二节 直流电机的电枢绕组

第三节 直流电机的感应电动势、电磁转矩和电磁功率

第四节 电枢反应及电流的换向

第五节 直流发电机

第六节 直流电动机

第七节 直流电机的损失与效率

小结

思考题与习题

第四章 同步电动机

第一节 同步电动机的结构与工作原理

第二节 同步电动机的电路分析

第三节 同步电动机的功角特性

第四节 同步电动机的功率因数调节和U型曲线

第五节 同步电动机的起动

小结

思考题与习题

第五章 特种电机

第一节 伺服电动机

第二节 测速发电机

第三节 步进电动机

第四节 交磁电机放大机

<<电机学>>

第五节 直线电动机

小结

思考题与习题

习题答案

参考文献

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>