

<<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。

## &lt;&lt;电机学&gt;&gt;

## 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>