

<<电工基础>>

图书基本信息

书名：<<电工基础>>

13位ISBN编号：9787810406093

10位ISBN编号：7810406094

出版时间：1999-08

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>

<<电工基础>>

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，是在1989年第一版基础上根据教学需要重新修编的。

内容包括：

电路的基本概念和基本定律、直流电路的分析、电磁、正弦交流电路、三相电路、电路中的过渡过程、电工测量等。

本书是煤炭中等专业学校机电类专业统编教材，也可供其他系统相应专业作为中专教材或函授教材使用，亦可作为现场有关人员培训教材或工程技术人员的参考书。

<<电工基础>>

书籍目录

目录

第一章 电路的基本概念和基本定律

第一节 电路的组成与作用

第二节 电路的基本物理量

第三节 电阻

第四节 欧姆定律

第五节 电源

第六节 电功率与电能

第七节 克希荷夫定律

第八节 电路中的电位

习题

第二章 直流电路的分析

第一节 电阻的串联与并联

第二节 支路电流法

第三节 回路电流法

第四节 弥尔曼定理

第五节 叠加原理

第六节 星形 角形变换

第七节 等效电源

第八节 负载获得最大功率的条件

第九节 非线性电阻电路

习题

第三章 电磁

第一节 电流的磁场

第二节 磁场的基本物理量

第三节 铁磁材料的性质

第四节 全电流定律

第五节 磁路的基本定律

第六节 简单磁路的计算

第七节 电磁铁

第八节 电磁力

第九节 电磁感应

第十节 自感应

第十一节 互感应

第十二节 涡流

习题

第四章 正弦交流电路

第一节 正弦交流电的基本概念

第二节 正弦量的相量表示法

第三节 单一参数的交流电路

第四节 电阻、电感和电容的串联电路

第五节 电感性负载与电容的并联电路

第六节 功率因数的提高

第七节 电路中的谐振

第八节 交流电路的复数运算

<<电工基础>>

第九节 实际电路元件

第十节 非正弦交流电路简介

第十一节 具有铁心线圈的交流电路

习题

第五章 三相电路

第一节 三相电源

第二节 负载的星形联接

第三节 负载的三角形联接

第四节 三相电功率

第五节 三相铁心线圈电路

第六节 对称分量法

习题

第六章 电路中的过渡过程

第一节 换路定律

第二节 R C电路的过渡过程

第三节 R L电路的过渡过程

第四节 R L接通正弦电源的过渡过程

习题

第七章 电工测量

第一节 基本知识

第二节 磁电式仪表及其应用

第三节 电磁式仪表及其应用

第四节 电动式仪表及其应用

第五节 电功率的测量

第六节 感应式电度表

第七节 电阻的测量

第八节 万用表

习题

习题答题

主要参考文献

<<电工基础>>

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>