

<<电工学>>

图书基本信息

书名：<<电工学>>

13位ISBN编号：9787544015530

10位ISBN编号：754401553X

出版时间：1998-09

出版时间：山西教育出版社

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>

<<电工学>>

书籍目录

目录

绪论

第一章 直流电路

1 - 1 电路基本知识

1 - 2 电源及其外特性

1 - 3 电能和电功率 电气设备的额定值

1 - 4 电路的工作状态

1 - 5 克希荷夫定律

1 - 6 电路中各点电位的计算

1 - 7 等效电源定理

习题

第二章 单相正弦交流电路

2 - 1 正弦交流电的基本概念

2 - 2 正弦量的三种表示方法

2 - 3 纯电阻电路

2 - 4 纯电感电路

2 - 5 电容与纯电容电路

2 - 6 电阻与电感串联的交流电路

2 - 7 电阻、电感与电容串联的电路 串联谐振

2 - 8 感性负载与电容器并联 功率因数

习题

第三章 三相交流电路

3 - 1 三相对称电源及其星形连接

3 - 2 三相负载的星形连接及中线的作用

3 - 3 三相负载的三角形连接

3 - 4 三相电功率

习题

第四章 磁路和变压器

4 - 1 概述、磁场的几个物理量

4 - 2 铁磁材料的磁化和反复磁化

4 - 3 铁磁材料的种类、性质及应用

4 - 4 磁路 简单磁路的欧姆定律

4 - 5 直流电磁铁与交流电磁铁

4 - 6 变压器的基本结构

4 - 7 变压器的工作原理

4 - 8 自耦变压器

习题

第五章 异步电动机

5 - 1 概述

5 - 2 三相异步电动机的结构

5 - 3 旋转磁场

5 - 4 三相异步电动机的运转原理、转差率

5 - 5 转子各量与转差率的关系

5 - 6 异步电动机的转矩特性和机械特性

5 - 7 异步电动机的起动

<<电工学>>

5 - 8异步电动机的调速、反转与制动

5 - 9异步电动机的铭牌和型号

5 - 10单相异步电动机

5 - 11可逆电动机

习题

第六章 电力拖动

6 - 1概述

6 - 2常用低压控制与保护电器

6 - 3鼠笼式异步电动机的接触控制

6 - 4鼠笼式异步电动机的正反转控制线路

6 - 5鼠笼式异步电动机的自动控制

6 - 6安全用电、节约用电

习题

第七章 应用实例

7 - 1C620车床的电气原理图

7 - 2线绕式异步电动机自动起动控制线路

7 - 3胶印打样机的电气传动及控制线路

7 - 4塑料注射成型机电气控制线路

附录

附录一 常用文字符号

附录二 常用图形符号

部分习题答案

部分参考书目

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>