

《初级电工原理(第一册)》

图书基本信息

书名：《初级电工原理(第一册)》

13位ISBN编号：9787542816689

10位ISBN编号：7542816683

出版时间：1998-03

出版社：上海科技教育出版社

作者：陆鹤寿

页数：179

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu000.com

书籍目录

目录

第一章 静电和电子

- 1 - 1先谈静电
- 1 - 2物质的结构是怎样的
- 1 - 3分子和原子
- 1 - 4物质的电子结构
- 1 - 5电子和电子流
- 1 - 6有正电荷就有负电荷
- 1 - 7电荷的定律
- 1 - 8接触带电
- 1 - 9感应带电
- 1 - 10什么是放电
- 1 - 11雷电和避雷针
- 1 - 12静电场
- 1 - 13静电场的力线
- 1 - 14电荷间的力
- 1 - 15复习题

第二章 电压、电流和电阻

- 2 - 1动电的认识
- 2 - 2电位的意义
- 2 - 3电动势或电压
- 2 - 4什么是电位降
- 2 - 5电动势的产生方法
- 2 - 6电流的种类
- 2 - 7交直流电流实际意义的说明
- 2 - 8电流
- 2 - 9电阻
- 2 - 10什么决定电阻的大小
- 2 - 11两种作用相反的电工材料
- 2 - 12绝缘破坏和电压的关系
- 2 - 13电阻器
- 2 - 14电位器
- 2 - 15复习题

第三章 电功率

- 3 - 1一个回顾
- 3 - 2电功率的单位
- 3 - 3电功率公式
- 3 - 4从电阻值求电功率
- 3 - 5电功率定额
- 3 - 6千瓦时
- 3 - 7电功率损耗
- 3 - 8复习题

第四章 简单电路

- 4 - 1电路
- 4 - 2水路和电路
- 4 - 3欧姆定律
- 4 - 4串联电路

- 4 - 5串联电路的电流
- 4 - 6串联电路的电压
- 4 - 7串联电路的电阻
- 4 - 8串联电路的电功率
- 4 - 9串联电路的计算
- 4 - 10电压的串联
- 4 - 11戴维南定律和诺顿定理
- 4 - 12串联电路的分压功能
- 4 - 13串联电路有什么缺点
- 4 - 14并联电路
- 4 - 15并联电路的电流
- 4 - 16并联电路的电压
- 4 - 17并联电路的电阻和电导
- 4 - 18并联电路的电功率
- 4 - 19并联电路的计算
- 4 - 20并联电路的优缺点
- 4 - 21复习题

第五章 组合电路

- 5 - 1组合电路
- 5 - 2基尔霍夫定律
- 5 - 3串并联电路
- 5 - 4并串联电路
- 5 - 5计算总电功率
- 5 - 6计算元件电功率
- 5 - 7迭加定理
- 5 - 8复习题

第六章 基本磁学

- 6 - 1中国是磁的祖国
- 6 - 2从天然磁石谈起
- 6 - 3磁的作用
- 6 - 4磁场图
- 6 - 5什么是磁力线
- 6 - 6磁感应
- 6 - 7吸力和斥力
- 6 - 8磁的库伦定律
- 6 - 9介绍磁通和磁通密度
- 6 - 10究竟磁作用是哪里来的
- 6 - 11地球的磁
- 6 - 12复习题

第七章 电磁的基本原理

- 7 - 1从静磁到电磁
- 7 - 2电流能产生磁场
- 7 - 3导线通过电流后的几条基本定则
- 7 - 4单圈导线通电流的情况
- 7 - 5谈谈线圈通电流的情况
- 7 - 6线圈的磁场
- 7 - 7线圈加铁芯后的大概情形
- 7 - 8略谈电磁铁的应用
- 7 - 9复习题

第八章 磁路

- 8 - 1什么是磁路
- 8 - 2先介绍磁通势
- 8 - 3磁通的特点
- 8 - 4磁阻和磁阻率
- 8 - 5磁路在并联和串联时的磁阻
- 8 - 6谈谈磁路的规律性
- 8 - 7磁导和磁导率
- 8 - 8什么是磁场强度
- 8 - 9磁场强度和磁通密度的关系
- 8 - 10 磁路的简单计算
- 8 - 11从空心线圈谈磁漏现象
- 8 - 12磁滞问题
- 8 - 13涡流的避免
- 8 - 14复习题

第九章 电磁感应

- 9 - 1什么是电磁感应
- 9 - 2感应电动势的原则
- 9 - 3产生电动势的简单形式
- 9 - 4应用方便的右手定则
- 9 - 5从力的问题谈楞次定律
- 9 - 6电磁感应的法拉第定律
- 9 - 7哪些因素对感应电动势有影响
- 9 - 8替感应电动势算一算
- 9 - 9电磁感应的实际应用
- 9 - 10复习题

计算类习题答案

《初级电工原理(第一册)》

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:www.tushu000.com