

<<电工原理>>

图书基本信息

书名：<<电工原理>>

13位ISBN编号：9787562305958

10位ISBN编号：7562305951

出版时间：1999-4

出版时间：华南理工大学出版社

作者：王定中

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>

<<电工原理>>

内容概要

本书是根据最新高等教育自学考试“《电工原理》自学考试大纲”编写的。

全书分为电阻电路、正弦稳态电路、动态电路和磁路4部分共11章，根据电路元件电压和电流的关系、电路电流定律和电压定律，由浅入深地阐明电路分析与计算的方法，以及有关定理的应用；阐明磁的基本概念及基本规律，介绍磁路及带铁心线圈电路的分析方法。

书中有丰富的例题和练习题，每章配有总习题。

本书可作为高校、成人高校、电大、大专、高职、中专学校电类各专业的教材及参加全国自学考试人员的参考书，也可供科技人员自学参考。

<<电工原理>>

书籍目录

1 电路元件和电路定律 1.1 电路模型和电路元件概述 1.2 电流和电压的参考方向 1.3 功率 1.4 基尔霍夫定律 1.5 电阻元件 1.6 电压源 1.7 电流源 1.8 受控电源 1.9 结束语 习题1
2 简单电阻电路的分析 2.1 网络等效的定义 2.2 简单电阻电路的计算 2.3 星形网络与三角形网络的等效的变换 2.4 实际电源的两种模型 2.5 含源支路的串并联 2.6 含受控源电路的等效变换及化简 习题23 线性电阻电路的一般分析方法 3.1 KCL和KVL方程的独立性 3.2 支路电流法 3.3 回路电流法 3.4 节点电压法 习题3 4 线性电路的几个定理 4.1 叠加定理 4.2 戴维南定理 4.3 诺顿定理 4.4 最大功率传递定理 4.5 替代定理 4.6 互易定理 习题45 正弦电流电路和相量法 5.1 交变电流 正弦量 5.2 正弦量的三要素 5.3 复数 5.4 正弦量的相量表示法 5.5 RLC元件伏安关系的相量形式 6 三相电路7 耦合电感和理想变压器8 谐振电路9 双口网络10 动态电路的时域分析11 磁路及铁心线圈附录 练习题和习题答案参考文献

<<电工原理>>

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>