

<<电工理论基础>>

图书基本信息

书名：<<电工理论基础>>

13位ISBN编号：9787810541411

10位ISBN编号：7810541412

出版时间：2000-7

出版时间：东北大学出版社

作者：陈绍林，吴建华 主编

页数：406

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>

<<电工理论基础>>

内容概要

《电工理论基础》是根据工科电工教材编审委员会审定的《电路》教学大纲的要求而编写的，为使理论的系统性结合教学的实用性而增加了磁路等章节。

本教材具有如下特点：吸收了国内、外同类教材的优点，总结了东北大学电工原理教研室几十年的教学经验，因而内容全面、结构严密、重点突出、深入浅出、习题丰富，有利于教学和学生智力的开发，并且适于自学，是一本有较高水平的高等工科院校的教学用书。

书籍目录

前言第1章 电路模型和基本定律 1-1 电路和电路图 1-2 电流、电压及其参考方向 1-3 无源元件 1-4 独立电源 1-5 基尔霍夫定律 1-6 电阻的联接 1-7 电源的联接及简化 习题一第2章 线性电阻网络分析 2-1 支路电流法 2-2 回路电流法 2-3 节点电压法 2-4 替代定理 2-5 叠加原理 2-6 等效电源定理 2-7 互易定理 2-8 受控电源 2-9 含受控源电路的分析与计算 2-10 对偶原理 习题二第3章 正弦交流电路 3-1 正弦交流电 3-2 正弦量的相量表示法 3-3 R, L, C 伏安关系的相量形式 3-4 基尔霍夫定律的相量形式 3-5 复阻抗、复导纳及其等效变换 3-6 正弦交流电路中的功率 3-7 正弦稳态电路的计算 3-8 交流电路中的实际元件 习题三第4章 三相电路 4-1 三相电路的特点 4-2 对称三相电路的计算 4-3 不对称三相电路的概念 4-4 三相电路的功率 习题四第5章 互感与谐振 5-1 互感 5-2 含互感电路的计算 5-3 空心变压器 5-4 理想变压器 5-5 串联谐振电路 5-6 并联谐振电路 习题五第6章 非正弦周期电流电路 6-1 非正弦周期电流和电压 6-2 周期函数分解为傅里叶级数 6-3 非正弦周期量的有效值、平均值、平均功率 6-4 非正弦周期电流电路的计算 6-5 滤波器的概念 6-6 对称三相电路中的高次谐波 6-7 傅里叶级数的指数形式 6-8 傅里叶积分和傅里叶变换 习题六第7章 线性动态网络时域分析 7-1 电路动态过程和初始条件 7-2 一阶电路的零输入响应 7-3 一阶电路的零状态响应 7-4 解一阶电路的三要素法 7-5 一阶电路的阶跃响应 7-6 一阶电路的冲击响应 7-7 一阶电路对正弦激励的响应 7-8 线性动态网络对任意激励的响应第8章 线性动态网络复频域分析第9章 双口网络与多端元件第10章 非线性电路第11章 磁路第12章 分布参数电路及均匀传输线第13章 网络图论和网络方程习题答案

<<电工理论基础>>

编辑推荐

《电工理论基础》可做高等工科院校工业自动化、仪表、自动控制、通信、计算机等电类专业的教材，亦可供从事电气工程的技术人员阅读。

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>