

## <<电工技术>>

### 图书基本信息

书名：<<电工技术>>

13位ISBN编号：9787118058765

10位ISBN编号：7118058769

出版时间：2008-8

出版时间：国防工业出版社

作者：李海军

页数：235

字数：348000

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>

## <<电工技术>>

### 内容概要

本书以电路理论与异地步电动机及其控制为主要内容，全面、系统、深入地介绍了电路的基本概念、分析电路的基本方法，以及单相交流电路、三相交流电路、电路的暂态分析、变压器、异步电动机、电气控制、供电与安全用电等内容，并适当引入了智能电器、可编程控制器等新知识。

为便于教学和自学，在每章末均附有习题。

本书使用参考学时为60学时~80学时。

本书注重理论联系实际，可作为高等学校和高等职业院校非电类专业电工技术课程的教材，也可作为从事电工技术的工程人员自学或参考用书。

## &lt;&lt;电工技术&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 直流电路	1.1 电路的基本概念	1.1.1 电路的组成及电路模型	1.1.2 电路的基本物理量及其正方向	1.2 电路的工作状态	1.2.1 有载运行状态与额定值	1.2.2 开路状态	1.2.3 短路状态	1.3 基尔霍夫定律	1.3.1 基尔霍夫电流定律	1.3.2 基尔霍夫电压定律	1.4 电压源和电流源及等效交换	1.4.1 电源的两种模型	1.4.2 电源的等效变换	1.5 支路电流法	1.6 节点电压法	1.7 叠加原理	1.8 等效电源定理	1.8.1 戴维南定理	1.8.2 诺顿定理	习题第2章										
第2章 正弦交流电路	2.1 正弦交流电的基本概念	2.1.1 正弦量的三要素	2.1.2 同频率正弦量的相位差	2.1.3 正弦量的有效值	2.2 正弦量的表示方法	2.2.1 复数的概念及运算	2.2.2 正弦量的相量表示	2.2.3 相量形式的基尔霍夫定律	2.3 单一参数的交流电路	2.3.1 电阻元件的正弦交流电路	2.3.2 电感元件的正弦交流电路	2.3.3 电容元件的正弦交流电路	2.4 RLC串联交流电路	2.4.1 广义欧姆定律、复阻抗	2.4.2 各电物理量之间的关系	2.5 RLC并联交流电路	2.5.1 RLC并联交流电路的相量分析	2.5.2 电感性电路功率因数的提高	2.6 RC电路的频率特性	2.7 电路中的谐振	2.7.1 串联谐振	2.7.2 并联谐振	2.8 复杂正弦电路的相量分析	2.8.1 复阻抗的串联	2.8.2 复阻抗的并联	2.8.3 复阻抗的混联	2.9 非正弦交流电路	2.9.1 周期函数分解为傅里叶级数	2.9.2 非正弦周期量的有效值	习题第3章
第3章 三相交流电路	3.1 三相交流电源	3.1.1 对称三相电动势的产生	3.1.2 三相电源的星形连接	3.1.3 三相电源的三角形连接	3.2 三相负载的连接方法	3.2.1 三相负载的星形连接	3.2.2 三相负载的三角形连接	3.3 三相电路的功率	习题第4章	第4章 电路的暂态分析	4.1 过渡过程和换路定则	4.1.1 过渡过程的概念	4.1.2 过渡过程的产生	4.1.3 暂态分析的意义	4.1.4 换路定则及电容电压和电感电流初始值的确定	4.1.5 电路稳态值的确定	.....	第5章 变压器	第6章 异步电动机	第7章 直流电机	第8章 电气控制	第9章 供电与安全用电	参考文献							

## <<电工技术>>

### 编辑推荐

《普通高等教育“十一五”规划教材·电工技术》注重理论联系实际，可作为高等学校和高等职业院校非电类专业电工技术课程的教材，也可作为从事电工技术的工程人员自学或参考用书。

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>