

<<电工技术>>

图书基本信息

书名：<<电工技术>>

13位ISBN编号：9787810937580

10位ISBN编号：7810937588

出版时间：2008-7

出版时间：合肥工业大学出版社

作者：黄友锐 著

页数：217

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

全书共分10章。

第1章介绍电路的基本理论，第2章介绍电路的分析方法，第3章介绍电路的暂态分析，第4章介绍正弦交流电路，第5章介绍三相电路，第6章介绍变压器，第7章介绍异步交流电动机，第8章介绍继电器控制系统，第9章介绍工业企业供电与安全用电，第10章介绍电工测量。

《电工技术》的主要特点是内容精炼，起点高，知识新，系统性和实用性强。

《电工技术》可作为高等学校非电类各专业电工技术课程的教材，也可供有关工程技术人员阅读。

## 书籍目录

第1章 电路的基本理论1.1 电路的作用与基本组成1.2 电路模型1.3 电压和电流的参考方向1.4 欧姆定律1.5 电源有载工作、开路与短路1.6 基尔霍夫定律1.7 电路中电位的概念及计算习题第2章 电路的分析方法2.1 电阻串并联连接的等效变换2.2 电阻星形联接与三角形联接的等效变换2.3 电源的两种模型及其等效变换2.4 支路电流法2.5 结点电压法2.6 叠加定理2.7 戴维宁定理与诺顿定理2.8 非线性电阻电路的分析习题第3章 电路的暂态分析3.1 储能元件及其等效变换3.2 换路定则及初始值的确定3.3 RC电路的响应3.4 一阶线性电路暂态分析的三要素法3.5 微分电路与积分电路3.6 RL电路的响应习题第4章 正弦交流电路4.1 弦电压与电流4.2 正弦量的相量表示法4.3 单一参数的交流电路4.4 电阻、电感与电容元件串联的交流电路4.5 阻抗的串联与并联4.6 交流电路的频率特性4.7 功率因数的提高4.8 非正弦周期电压和电流习题第5章 三相电路5.1 三相交流电5.2 负载星形联结的三相电路5.3 负载三角形联结的三相电路3.4 三相功率习题第6章 变压器6.1 磁路及其分析方法6.2 变压器习题第7章 异步交流电动机7.1 三相异步电动机的构造7.2 三相异步电动机的转动原理7.3 三相异步电动机的电路分析7.4 三相异步电动机的转矩与机械特性7.5 三相异步电动机的使用7.6 单相异步电动机习题第8章 继电接触器控制系统8.1 常用控制电器8.2 笼型电动机直接启动的控制线路8.3 笼型电动机正反转的控制线路习题第9章 安全用电9.1 工业企业配电9.2 安全用电9.3 电气设备的接地和接零习题第10章 电工测量10.1 电工测量仪表的分类10.2 电工仪表的结构和工作原理10.3 电流和电压的测量10.4 万用表10.5 电功率和电能的测量10.6 兆欧表10.7 用电桥测量电阻、电容和电感习题参考文献

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>