

<<电工技术>>

图书基本信息

书名：<<电工技术>>

13位ISBN编号：9787550900226

10位ISBN编号：7550900221

出版时间：2011-11

出版时间：黄河水利出版社

作者：祖彦勇，陈俊华 主编

页数：181

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

祖彦勇等编著的《电工技术》是根据高职高专机电类专业的培养目标，按照高职高专机电专业的电工技术教学大纲，结合近几年高等职业教育的实际教学情况编写而成的。

《电工技术》共分10章，内容包括电路基础知识、电路分析方法、正弦交流电路、三相电路、电路的暂态分析、磁路和变压器、交流电动机、继电—接触器控制、工业企业供配电与安全用电、电工测量。每章后均有适量的习题，以帮助读者达到掌握概念、强化应用的目的。

《电工技术》内容浅显易懂，可作为高等职业学校机电、机械等专业通用教材，也可作为岗前培训和自学用书。

<<电工技术>>

书籍目录

前言

第一章 电路基础知识

第一节 电路及其主要物理量

第二节 电源的状态

第三节 基尔霍夫定律

习题

第二章 电路分析方法

第一节 电阻的串联和并联

第二节 支路电流法

第三节 实际电源的两种模型和等效变换

第四节 节点电压法

第五节 叠加原理

第六节 戴维宁定理

第七节 非线性电阻电路的分析

习题

第三章 正弦交流电路

第一节 正弦交流电的基本概念

第二节 正弦交流电的表示法

第三节 单一参数电路元件的交流电路

第四节 电阻、电感与电容串联的交流电路

第五节 正弦交流电路的功率

第六节 谐振电路

习题

第四章 三相电路

第一节 三相电压

第二节 负载星形联接的三相电路

第三节 负载三角形联接的三相电路

第四节 三相电路的功率

习题

第五章 电路的暂态分析

第一节 换路定则与初始值

第二节 三要素分析法

第三节 一阶电路的零状态响应

第四节 一阶电路的零输入响应

习题

第六章 磁路和变压器

第一节 磁场的基本物理量

第二节 磁路欧姆定律

第三节 铁磁性材料

第四节 交流铁芯线圈电路

第五节 变压器

习题

第七章 交流电动机

第一节 三相异步电动机

第二节 单相异步电动机

<<电工技术>>

习题

第八章 继电—接触器控制

第一节 几种常用控制电器

第二节 三相异步电动机的基本控制电路

第三节 电气原理图的阅读

习题

第九章 工业企业供配电与安全用电

第一节 发电与输电

第二节 工业企业配电

第三节 安全用电

习题

第十章 电工测量

第一节 电工仪表的一般知识

第二节 常用仪表的基本结构和工作原理

第三节 电流的测量

第四节 电压的测量

第五节 电功率的测量

第六节 万用表

第七节 兆欧表

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>