

《电工基础》

图书基本信息

书名：《电工基础》

13位ISBN编号：9787501956685

10位ISBN编号：7501956685

出版时间：2007-1

出版社：中国轻工业出版社

页数：255

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu000.com

《电工基础》

内容概要

本教材根据国家教委对高职高专教育教学内容和课程体系的改革要求，在整合机电类专业相关课程的基础上编写的，参考学时为120~130学时(含实践教学环节)。本教材适用于两年制及三年制高职高专工业电气自动化专业、机电一体化专业、楼宇自动化专业、自动化仪表专业、智能化电子专业等相关的成人大学、技术人员的学习。

本教材包含了如下的教学内容：电路基本概念及定律、电阻电路、正弦交流电路、电感的耦合及谐振电路、三相交流电路、磁路及交流铁心线圈电路、线性电路的过渡过程、线性电路的复频域分析及实验技能训练。在完成基本的教学内容基础上，本教材力图把一些较繁琐的理论内容作为选学内容，这样，可使读者自由选取所学内容，突出高职高专的教育特点。

《电工基础》

书籍目录

第1章 电路的基本概念及定律 教学提要 1.1 电路及其模型 1.2 电路的主要物理量 1.3 基尔霍夫定律 1.4 电阻元件 1.5 电流源 1.6 电压源 1.7 单回路电路分析 本章小结 习题第2章 电阻电路 教学提要 2.1 电阻的串并联 2.2 电源模型的等效变换及电源支路的串并联 2.3 电阻的三角形连接与星形连接的等效变换 2.4 支路电流分析法 2.5 网孔电流分析法 2.6 结点电压分析法 2.7 叠加定理 2.8 戴维南定理 2.9 受控源 2.10 含受控源电路的分析计算 本章小结 习题第3章 正弦交流电路 教学提要 3.1 正弦量及相量表示法 3.2 相量形式的基尔霍夫定律 3.3 正弦交流电路的电阻 3.4 电感元件 3.5 正弦交流电路中的电感 3.6 电容元件 3.7 正弦交流电路中的电容 3.8 电阻、电感、电容元件的串联电路 3.9 电阻、电感、电容元件的并联电路 3.10 阻抗电路的等效变换及串并联 3.11 正弦交流电路中的功率 3.12 功率因数的改善 3.13 正弦交流电路的计算 本章小结 习题第4章 电感的耦合及谐振电路第5章 三相正弦交流电路第6章 磁路及交流铁心线圈电路第7章 线性电路的过渡过程第8章 线性电路的复频域分析第9章 实验技能训练答案参考文献

《电工基础》

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：www.tushu000.com