第一图书网, tushu007.com

<<电工学（上册）>>

图书基本信息

书名：<<电工学（上册）>>

13位ISBN编号：9787508348056

10位ISBN编号：7508348052

出版时间：2007-2

出版时间：中国电力出版社

作者：张文生

页数：278

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

内容概要

本书为普通高等教育“十一五”规划教材。
本套书由东北电力大学、华北电力大学、上海电力学院合作编写，分为上册（电工技术）、下册（电子技术）。
上册系统介绍了电工技术的必备知识，共分十一章，主要内容包括电路的基本概念和基本定律、电路的基本分析方法、正弦交流稳态电路、三相电路、非正弦周期电流电路、电路的暂态分析、磁路和变压器、三相异步电动机、同步发电机、继电接触器控制系统、可编程序控制器及其应用。
各章配有丰富的例题、习题、练习与思考题，部分章节参考答案，便于自学。
本书主要作为高等院校非电类专业本科教材，也可作为高职高专教育、成人教育、电大等相差专业的教学用书，同时可作为有关工程技术人员的参考书。

书籍目录

前言第一章　电路的基本概念和基本定律　1.1　电路和电路模型　1.2　电流、电压及其参考方向　1.3　功率的计算　1.4　电阻元件与欧姆定律　1.5　理想电源　1.6　受控电源　1.7　基尔霍夫定律　1.8　电位及其计算　1.9　电阻的串、并联及其等效变换　习题第二章　电路的基本分析方法　2.1　电压源与电流源及其等效变换　2.2　支路电流法　2.3　节点电压法　2.4　叠加定理　2.5　等效电源定理　习题第三章　正弦交流稳态电路　3.1　电感元件和电容元件　3.2　正弦电流和电压　3.3　相量法的基础　3.4　电阻、电感、电容单一元件的交流电路　3.5　RLC串联的交流电路　3.6　阻抗及其串、并联等效化简　3.7　正弦稳态电路的功率　3.8　功率因数的提高　3.9　复杂正弦交流电路的分析与计算　3.10　正弦交流电路的频率特性　习题第四章　三相电路　4.1　三相电源和三相负载　4.2　相电压（相电源）、线电压（线电流）及其关系　4.3　简单对称三相电路的计算　4.4　对称三相电路的功率计算　习题第五章　非正弦周期电流电路　5.1　非正弦周期电压和电流　5.2　非正弦周期量的分解　5.3　非正弦周期量的有效值、平均值和功率　5.4　非正弦周期电路的计算　习题第六章　电路的暂态分析　6.1　换路定则及初始值的确定　6.2　一阶电路的零输入响应　6.3　一阶电路的零状态响应　6.4　一阶电路的全响应　6.5　一阶电路暂态分析的三要素法　6.6　RC电路对系列矩形脉冲的响应　习题第七章　磁路和变压器　7.1　磁路及其基本定律　7.2　交流铁心线圈电路　7.3　变压器　习题第八章　三相异步电动机第九章　同步发电机第十章　继电接触器控制系统第十一章　可编程序控制器及其应用 附录　习题参考答案参考文献

第一图书网, tushu007.com

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