第一图书网, tushu007.com

<<电工电子学>>

图书基本信息

书名：<<电工电子学>>

13位ISBN编号：9787563625604

10位ISBN编号：7563625607

出版时间：2011-5

出版时间：中国石油大学出版社

作者：刘润华

页数：314

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

《电工电子学（第2版）》分为基础部分和应用部分两大模块。
其中基础部分是必修模块；应用部分又分八个小模块供不同专业选用。
无论是基础部分还是应用部分，教材注意并较好地处理了更新内容与经典内容的关系；基本理论与实践应用的关系；传授知识与培养能力和创新意识的关系。

作者简介

刘润华，1958年生，教授。
1982年毕业于中国石油大学（华东）自动化系，毕业后留校任教，1988年2月研究生毕业于重庆大学电气工程系。
毕业后一直在中国石油大学（华东）从事电工、电子类技术基础课程的教学和电力电子技术及其应用方面的科研工作。
曾获得多项国家级和省部级教材奖和教学成果奖。
现任教育部高等学校电子信息与电气学科教学指导委员会电子电气基础课程教学指导分委员会委员，中国高等学校电工学研究会副理事长兼秘书长，山东省高等学校电工学研究会理事长。
2004年分别获全国优秀教师荣誉称号和山东省首届教学名师奖。
负责的“电工电子学”被评为国家级精品课程，“电工电子学教学团队”被评为国家级教学团队。
主要著作有：《电子技术》（2002年获全国优秀教材二等奖）；《电工电子学》（普通高等教育“十五”国家级规划教材）；《现代电子系统设计》（获山东省教学成果三等奖）；《电子设计自动化》；《模拟电子技术》（第一版）；《电子技术实验与课程设计》。

书籍目录

第1章 电路的基本概念、定律与分析方法1.1 电路的基本概念1.1.1 电路与电路模型1.1.2 电流、电压及其参考方向1.1.3 电路中的功率1.2 电路的基本元件1.2.1 电阻元件1.2.2 电容元件1.2.3 电感元件1.2.4 电源元件1.3 基尔霍夫定律1.3.1 基尔霍夫电流定律KCI1.3.2 基尔霍夫电压定律KVI1.4 电路的分析方法1.4.1 电路的等效化简1.4.2 支路电流分析法1.4.3 结点电压分析法1.4.4 叠加原理1.4.5 戴维宁定理与诺顿定理1.4.6 电路中电位的计算1.5 应用实例习题自测题第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2.1.2 正弦量的相量表示法2.2 正弦交流电路的相量模型2.2.1 电阻元件电压电流关系的相量形式2.2.2 电感元件电压电流关系的相量形式2.2.3 电容元件电压电流关系的相量形式2.2.4 电路的相量模型2.3 简单正弦交流电路的分析2.3.1 基尔霍夫定律的相量形式2.3.2 阻抗2.3.3 阻抗的串、并联2.3.4 正弦交流电路的分析2.4 正弦交流电路中的功率与功率因数的提高2.4.1 正弦交流电路中的功率2.4.2 功率因数的提高2.5 交流电路的频率特性2.5.1 RC串联电路的频率特性2.5.2 电路的谐振2.6 非正弦周期性交流电路2.6.1 非正弦周期信号的分解2.6.2 非正弦周期信号作用下线性电路的计算2.7 三相正弦交流电路2.7.1 三相电源2.7.2 负载星形连接的三相电路2.7.3 负载三角形连接的三相电路2.7.4 三相电路的功率2.8 应用实例习题自测题第3章 电路的暂态分析3.1 换路定则与电压和电流初始值的确定3.1.1 换路定则3.1.2 电压和电流初始值的确定3.2 一阶线性电路的响应3.2.1 RC电路的响应3.2.2 RL电路的响应3.3 一阶线性电路暂态分析的三要素法……第4章 常用半导体器件第5章 基本放大电路第6章 集成运算放大器及其应用第7章 数字集成电路及其应用第8章 Multisim简介及其应用部分习题参考答案主要参考文献

编辑推荐

《普通高等教育“十一五”国家级规划教材：电工电子学（第2版）》于2002年荣获全国普通高等学校优秀教材二等奖；第一版《电工电子学》为“十五”国家级规划教材，并于2008年荣获山东省高等学校优秀教材一等奖。

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