

<<工程电路分析>>

图书基本信息

书名：<<工程电路分析>>

13位ISBN编号：9787564109448

10位ISBN编号：7564109440

出版时间：2007-11

出版时间：东南大学

作者：孙宪君

页数：298

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>

<<工程电路分析>>

内容概要

本书根据国家工科电工课程教学指导委员会制定的高等工业学校电路课程教学的基本要求编写，全书执行了国家关于量与单位的最新标准。

全书共分10章，内容有电路与电路定律、电阻电路的等效变换分析、电路的分析、电路定理、运算放大器、动态电路的时域分析、正弦电流电路基础、正弦稳态电路、含耦合电感电路、三相电路。每章前有基本要求，便于读者了解该章主要内容与理论重点；在大部分节后配有习题，有助于读者掌握该节基本理论；每章后有归纳小结，有助于读者掌握该章基本理论；同时在每章后配有综合型习题，有助于读者掌握该章基本理论，提高综合能力。

本书可以作为普通高等学校、民办大学、职业技术学院电气工程与自动化方向专业电路、电路基础、电路分析基础等课程的教材，也可以作为采用国家教育部高等教育司推荐的英文原版教材——（美）Wil-liam H.Hayt, Jr. 等著“Engineering circuit Analys”（工程电路分析）的电路双语教学的辅助教材也可供有关科技人员参考。

<<工程电路分析>>

书籍目录

1 电路与电路定律 1.1 电路与电路模型 1.2 电路分析的基本物理量 1.2.1 电荷 1.2.2 电流 1.2.3 电流参考方向 1.2.4 电压 1.2.5 电压参考极性 1.2.6 关联参考方向 1.2.7 功率 1.2.8 能量 1.3 独立源 1.3.1 独立电压源 1.3.2 实际电压源 1.3.3 独立电流源 1.3.4 实际电流源 1.4 受控源 1.4.1 电压控制电压源 1.4.2 电流控制电压源 1.4.3 电压控制电流源 1.4.4 电流控制电流源 1.5 电阻与欧姆定律 1.5.1 线性电阻与非线性电阻 1.5.2 欧姆定律 1.6 基尔霍夫电流定律与电压定律 1.6.1 几个术语 1.6.2 基尔霍夫电流定律 1.6.3 基尔霍夫电压定律 1.7 小结 习题12 电阻电路等效变换分析 2.1 等效与等效变换 2.2 电阻串联与并联 2.2.1 电阻串联 2.2.2 电阻并联 2.2.3 电阻混联 2.3 分压与分流 2.3.1 分压 2.3.2 分流 2.4 电阻Y- 等效变换 2.5 独立源串联与并联 2.5.1 电压源串联 2.5.2 电压源并联 2.5.3 电流源并联 2.5.4 电流源串联 2.5.5 电压源与支路并联 2.5.6 电流源与支路串联 2.6 实际电压源与实际电流源等效变换 2.7 含受控源电路分析 2.7.1 应用欧姆定律、KCL与KVL分析含受控源电路 2.7.2 应用等效变换方法分析含受控源电路 2.8 小结 习题23 线性电路一般分析 3.1 支路电流法 3.2 结点电压法 3.3 网孔电流法 3.4 结点法与网孔法比较 3.5 小结 习题34 线性电路定理 4.1 叠加定理 4.2 戴维南定理与诺顿定理 4.3 最大功率传输 4.4 小结 习题45 运算放大器6 一阶电路时域分析7 二阶电路时域分析8 正弦电流电路分析基础9 正弦稳态电路分析10 磁耦合电路11 三相电路12 二端口网络附录 习题答案参考文献

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>