第一图书网, tushu007.com

<<电路分析基础>>

图书基本信息

书名：<<电路分析基础>>

13位ISBN编号：9787810777872

10位ISBN编号：7810777874

出版时间：2006-8

出版时间：北京航空航天大学出版社

作者：刘明丹

页数：230

字数：342000

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

第一图书网, tushu007.com

<<电路分析基础>>

内容概要

本书共7章内容，包括：电路的基本概念和定律，电路的基本分析方法，常用的电路定律，动态电路的时域分析，正弦电路的稳态分析，非线性电阻电路，互感电路等。

本书可作为应用电子技术、自动控制、电子工程、计算机应用等专业的大学电路基础课教材，也可供自学电路课程的读者参考使用。

第一图书网, tushu007.com

<<电路分析基础>>

书籍目录

第1章　电路的基本概念和模型　1.1　电路模型　1.1.1　实际电路与电路模型　1.1.2　集总参数电路假设　1.1.3　电路分类　【思考与练习】　1.2　电路变量　1.2.1　电流　1.2.2　电压　1.2.3　电功率　1.2.4　电动势　【思考与练习】　1.3　欧姆定律电阻元件消耗的能量　1.3.1　欧姆定律　1.3.2　电阻元件上消耗的功率与能量　【思考与练习】　1.4　理想电源　1.4.1　理想电压源　1.4.2　理想电流源　【思考与练习】　1.5　电路的工作状态和基尔霍夫定律　1.5.1　开路　1.5.2　短路　1.5.3　额定工作状态　1.5.4　与电路有关的名词术语　1.5.5　基尔霍夫电流定律　1.5.6　基尔霍夫电压定律　【思考与练习】　1.6　电路等效　1.6.1　电路等效的一般概念　1.6.2　串联电阻电路　1.6.3　并联电阻电路　1.6.4　混联电阻电路　1.6.5　理想电源的串联与并联　【思考与练习】　1.7　实际电源的模型及其互换　1.7.1　实际电源的电压源模型　1.7.2　实际电源的电流源模型　1.7.3　电压源、电流源模型互相转换　【思考与练习】　1.8　电阻的星形与三角形联结及等效变换　1.8.1　△形电路等效变换为Y形电路　1.8.2　Y形电路等效变换为△形电路　【思考与练习】　1.9　受控源　【思考与练习】　1.10　小结　习题1第2章 电路的基本分析方法　2.1　支路电流　2.1.1　支路电流法　2.1.2　独立方程的列写　【思考与练习】　2.2　网孔分析法　2.2.1 网孔电流　2.2.2　网孔电流法　【思考与练习】　2.3　节点电位法　2.3.1　节点电位　2.3.2　节点电位法　2.3.3　含运算放大器的电阻电路　【思考与练习】　2.4　小结　习题2第3章　电路的基本定理第4章　动态电路的时域分析第5章　正弦电路的稳态分析第6章　非线性电阻电路第7章　互感电路参考文献

第一图书网, tushu007.com

<<电路分析基础>>

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:http://www.tushu007.com