第一图书网, tushu007.com

<<电路原理复习指导>>

图书基本信息

书名：<<电路原理复习指导>>

13位ISBN编号：9787562429074

10位ISBN编号：7562429073

出版时间：2007-4

出版时间：重庆大学出版社

作者：李盛才

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

内容概要

本书内容包括：电阻电路，正弦稳态电路，非正弦周期电路，动态电路的时域分析，动态电路的复频域分析，网络图论与网络方程，双口网络，分布参数电路，非线性电阻电路等。
每章均包含“内容提要”，“习题解答”和“自测题”三个层次。
书中还编有附录。
附录1为客观题(带答案)；附录2为重庆大学2003—007年本科考试及硕士研究生入学考试题及参考解答。

本书可供高等理工院校电气及相关专业的本、专科及考研学生作为考前复习资料。
还可作电路理论的教学参考书。

<<电路原理复习指导>>

书籍目录

第1章　电阻电路　1.1　参考方向、功率的计算　1.2　基尔霍夫定律　1.3　电阻元件　1.4　独立电压源　1.5　独立电流源　1.6　受控源　1.7　无源二端网络的等效电阻　1.8　简化电路分析的常用法则　1.9　叠加定理　1.10　可用于简化电路分析的几个定理　1.11　网络方程法　习题解答　自测题　自测题参考答案第2章　正弦稳态电路　2.1　正弦量的三要素及同频率正弦量之间的相位差　2.2　正弦量与相量的关系　2.3　无源二端网络的阻抗与导纳　2.4　基尔霍夫定律的相量形式　2.5　正弦稳态分析的相量法　2.6　正弦稳态电路中的功率　2.7　谐振电路　2.8　感元件与互感电路　2.9　三相电路　习题解答　自测题　自测题参考答案第3章　非正弦周期电路　3.1　非正弦周期函数的傅立叶级数展开　3.2　线性电路在非正弦周期激励下的稳态分析　3.3　非正弦周期电流电压的有效值　3.4　非正弦周期电路的平均功率　习题解答　自测题　自测题参考答案第4章　动态电路的时域分析　4.1　输入-输出方程法　4.2　一阶电路的分析　4.3　二阶电路的分析　4.4　状态变量分析　习题解答　自测题　自测题参考答案第5章　动态电路的复频域分析　5.1　拉普拉斯变换　5.2　线性动态电路的复频域模型及复频域分析　5.3　网络函数H(s)的概念及其应用　习题解答　自测题　自测题参考答案第6章　网络图论与网络方程　6.1　图论基础　6.2　两类约束关系的矢量形式　6.3　分析方法　6.4　特勒根定理及互易定理　习题解答　自测题　自测题参考答案第7章　双口网络　7.1　双口网络的变量、方程及参数　7.2　双口元件　习题解答　自测题　自测题参考答案第8章　分布参数电路　8.1　分布参数的基本概念　8.2　均匀传输线的方程　8.3　正弦稳态时的有损耗均匀传输线　8.4　正弦稳态时的无损耗均匀传输线　习题解答　自测题　自测题参考答案第9章　非线性电阻电路　9.1　非线性电路的基本概念　9.2　非线性元件　9.3　分析非线性电路的常用方法　习题解答　自测题　自测题参考答案附录　附录1　判断题、选择题、填空题及参考答案　附录2　自测套题及参考答案

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