

<<电工原理(下册)>>

图书基本信息

书名：<<电工原理(下册)>>

13位ISBN编号：9787560816555

10位ISBN编号：756081655X

出版时间：1996-04

出版时间：同济大学出版社

作者：秦杏荣

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>

<<电工原理(下册)>>

内容概要

内容提要

本书是根据1981年12月审订的《高等工业学校电工原理函授教学大纲(草案)》编写的电力、自动化专业函授教材。

全书共14章,分上、下两册出版。

上册包括电路的基本概念、基本定理和分析方法,电路的等效变换及网络定理,网络的一般分析法和矩阵分析法,正弦交流电路和相量法,互感与谐振,三相电路,非正弦周期电流电路和信号的频谱;下册包括双口网络,线性电路的时域分析,线性电路的复频域分析,网络分析的状态变量法,分布参数电路,磁路和交流铁心线圈。

本书可作为全日制高等学校、电视大学和职工大学等同类专业的教学参考用书。

<<电工原理(下册)>>

书籍目录

目录

前言

第九章 双口网络

9 - 1双口网络

9 - 2双口网络的方程与参数

9 - 3双口网络的等效电路

9 - 4双口网络的联接

9 - 5双口网络的特性参数

9 - 6回转器

9 - 7运算放大器

小结

习题

第十章 线性电路的时域分析

10 - 1动态电路及其方程 初始条件的确定

10 - 2一阶电路的零输入响应和零状态响应

10 - 3一阶电路的全响应 三要素法

10 - 4一阶电路接通于正弦电源时的响应

10 - 5阶跃函数、冲激函数及它们的响应

10 - 6二阶电路的零输入响应

10 - 7二阶电路的阶跃响应和冲激响应

10 - 8卷积积分

小结

习题

第五次测验作业

第十一章 线性电路的复频域分析

11 - 1拉普拉斯变换

11 - 2拉普拉斯变换的基本性质

11 - 3拉普拉斯反变换

11 - 4线性电路的复频域模型

11 - 5线性电路的复频域分析法

11 - 6网络函数、零点与极点

11 - 7卷积定理

小结

习题

第十二章 线性电路的状态变量分析法

12 - 1电路的状态变量与状态方程

12 - 2状态方程的直观编写法

12 - 3状态方程的解

小结

习题

第六次测验作业

第十三章 分布参数电路

13 - 1电路参数的分布性和分布参数电路

13 - 2均匀传输线的微分方程及其正弦稳态解

13 - 3均匀传输线上的行波及其传输特性

<<电工原理(下册)>>

13 - 4终端接有不同负载时的均匀传输线

13 - 5无损耗线

13 - 6均匀传输线的集总参数等效电路及其电压
电流计算

13 - 7无损耗传输线的过渡过程

小结

习题

第十四章 磁路和交流铁芯线圈

14 - 1磁场的概念

14 - 2磁性材料的性能

14 - 3磁路及其基本定律

14 - 4直流磁路的计算

14 - 5交变磁通磁路

14 - 6铁芯线圈的电路模型和变压器

小结

习题

第七次测验作业

附录 部分常用软磁材料的磁特性

附录 部分常用硬磁材料的磁特性

附录 部分磁介质的温度系数

习题答案

参考文献

<<电工原理(下册)>>

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>