

<<电路数学>>

图书基本信息

书名：<<电路数学>>

13位ISBN编号：9787115147554

10位ISBN编号：7115147558

出版时间：2006-7

出版时间：人民邮电出版社

作者：钟建华

页数：156

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>

## <<电路数学>>

### 内容概要

本书分为两大部分：第一部分为初等数学(第1章至第5章)，该部分结合电类专业学习的需要，介绍了相关的数学基础知识；第二部分为高等数学(第6章至第7章)，该部分介绍了行列式与矩阵、微积分定理和公式，重点讲述结论与方法,使读者能够运用高等数学中有关概念和计算方法快速准确地解决电学中的一些实际问题。

本书可作为中等职业技术学校电工电子类专业的教材，同时也可供从事电子技术的人员阅读参考。

## &lt;&lt;电路数学&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 集合与逻辑代数基础 11.1 集合的概念 11.2 集合的运算 31.3 二进位制 61.4 八进位制与十六进位制 91.5 逻辑变量与逻辑运算 121.6 逻辑运算律与简单电路设计 16本章小结 19  
 复习题一 20第2章 函数 222.1 函数的概念及表示法 222.2 函数的性质 242.3 分段函数 27  
 本章小结 30复习题二 31第3章 幂函数、指数函数、对数函数 333.1 指数 333.2 幂函数  
 353.3 指数函数 383.4 对数 403.5 对数函数 453.6 指数函数与对数函数的应用 47本章小结  
 50复习题三 51第4章 三角函数 534.1 角的概念的推广 534.2 任意角的三角函数 564.3 同  
 角三角函数的基本关系式 594.4 诱导公式 614.5 两角和与差的三角函数 644.6 二倍角的三角函  
 数 674.7 三角函数的和差化积与积化和差 694.8 三角函数的图像和性质 714.9 函数 $y=Asin(x+)$   
 )的图像 764.10 已知三角函数值求角 794.11 三角函数在电学中的应用 81本章小结 83复  
 习题四 85第5章 平面向量与复数 885.1 向量的概念 885.2 向量的线性运算 915.3 向量的坐  
 标运算 965.4 向量的数量积 995.5 正弦定理和余弦定理 1025.6 向量在电学中的应用 1045.7  
 复数的概念 1065.8 复数的运算 1105.9 复数的三角形式和指数形式 1135.10 复数在电学中的应  
 用 117本章小结 119复习题五 121第6章 行列式与矩阵 1246.1 行列式的概念及运算 1246.2  
 矩阵及其初等变换 128本章小结 132复习题六 133第7章 微积分基础 1347.1 导数的概念  
 1347.2 导数的运算法则 1367.3 微分 1387.4 导数的应用 1407.5 积分学在电学中的应用  
 1427.6 傅里叶级数简介 146本章小结 149复习题七 151附录 常用积分公式 153

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>