

<<电路数学>>

图书基本信息

书名：<<电路数学>>

13位ISBN编号：9787115247612

10位ISBN编号：7115247617

出版时间：2011-3

出版时间：人民邮电出版社

作者：钟建华 编

页数：92

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-第4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5章)，该部分介绍了微积分定理和公式，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。

<<电路数学>>

书籍目录

第1章 逻辑代数基础

1.1 进位制

1.2 八进位制与十六进位制

1.3 逻辑变量与逻辑运算

1.4 公式法化简逻辑式

1.5 卡诺图法化简逻辑式

1.6 逻辑代数的应用举例

复习题一

第2章 函数

2.1 函数的概念及表示法

2.2 函数的性质

2.3 分段函数

2.4 指数与对数

2.5 幂函数

2.6 指数函数

复习题二

第3章 三角函数

3.1 角的概念的推广

3.2 任意角的三角函数

3.3 同角三角函数的基本关系式

3.4 诱导公式

3.5 两角和与差的三角函数

3.6 二倍角的三角函数

3.7 三角函数的和差化积与积化和差

3.8 三角函数的图像和性质

3.9 函数 $y=asin(x+\varphi)$ 的图像

3.10 三角函数在电学中的应用

复习题三

第4章 复数

4.1 复数的概念

4.2 复数的运算

4.3 复数的三角形式和指数形式

4.4 复数在电学中的应用

复习题四

第5章 微积分基础

5.1 导数的概念

5.2 导数的运算法则

5.3 积分学在电学中的应用

5.4 傅里叶级数简介

5.5 幂级数简介

复习题五

附录 常用积分公式

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>