

<<计算机数学>>

图书基本信息

书名：<<计算机数学>>

13位ISBN编号：9787302162834

10位ISBN编号：7302162832

出版时间：2007-8

出版时间：清华大学

作者：范鹰 编

页数：351

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>

<<计算机数学>>

内容概要

本书根据高职高专院校的要求编写，内容包括两篇：第1篇是计算机数学的教学内容，包括极限与连续、微分与积分、行列式、矩阵、线性方程组、随机事件与概率应用、计算机中的数、集合与关系、数理逻辑与布尔代数、图论、计数等；第2篇是对应教学内容的相关实验。

本书的特点紧跟实际需要，以够用为主，力求简洁、易懂，突出动手能力的培养。

适合于高职高专和成人高校的学生作为教材使用，也可作为计算机应用与软件应用人员的自学教材。

<<计算机数学>>

书籍目录

第1篇 计算机数学第1章 极限与连续1.1 函数 1.1.1 函数的概念1.1.2 函数的四则运算1.1.3 复合函数1.1.4 初等函数1.2 函数的极限1.3 函数极限的运算 1.3.1 极限的性质1.3.2 无穷小量与无穷大量1.3.3 极限的四则运算1.3.4 两个重要极限1.4 函数的连续性 1.4.1 函数连续的概念1.4.2 函数在闭区间连续的性质1.5 习题一第2章 微分和积分2.1 导数的概念与基本公式
2.1.1 导数的概念2.1.2 左右导数的概念2.1.3 导数的几何意义和物理意义2.1.4 微分的概念2.2 导数的运算法则及运算 2.2.1 导数与微分的基本公式2.2.2 导数与微分的运算法则2.2.3 导数的运算2.2.4 高阶导数2.3 不定积分 2.3.1 不定积分的概念2.3.2 不定积分的基本公式2.3.3 不定积分的运算法则2.4 不定积分的计算 2.4.1 第一换元法2.4.2 第二换元法2.4.3 分部积分法2.5 定积分的概念与性质2.5.1 定积分的概念2.5.2 可积条件2.5.3 定积分的几何意义2.5.4 定积分的性质2.6 微积分基本定理2.6.1 变上限函数2.6.2 牛顿-莱布尼茨公式2.7 定积分的积分方法2.8 习题二第3章 行列式3.1 行列式的概念3.1.1 排列 3.1.2 行列式的定义与特点3.2 行列式的性质与运算3.3 习题三第4章 矩阵4.1 矩阵的概念与运算.....第5章 线性方程组第6章 随机事件与概率应用第7章 计算机中的数第8章 集合与关系第9章 数理逻辑与布尔代数第10章 图论第11章 计数第2篇 数学实验第12章 数学实验预备知识第13章 数学实验附录A 基本初等函数及其图形附录G 常用求导公式附录C 常用积分公式附录D 参考答案参考文献

<<计算机数学>>

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>