

<<通信数学>>

图书基本信息

书名：<<通信数学>>

13位ISBN编号：9787564028015

10位ISBN编号：7564028017

出版时间：2009-8

作者：周卓夫

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>

## <<通信数学>>

### 内容概要

《通信数学》内容包括有：高等数学、积分变换、概率论三门课程。  
具体为极限导数，导数的应用，不定积分，定积分，线性代数，概率统计，微分方程，多元函数微积分，无穷级数，傅立叶变换，拉普拉斯变换。

## 书籍目录

第一章 预备知识1.1 基本初等函数和初等函数1.2 函数的几种特性1.3 基本初等函数1.4 对数在通信专业中的应用1.5 复数1.6 复数在通信专业中的应用第二章 极限与连续2.1 极限的概念2.2 无穷小与无穷大2.3 极限运算法则2.4 两个重要极限2.5 函数的连续性第三章 导数与微分3.1 导数的概念3.2 求导法则与求导公式3.3 函数的微分第四章 导数的应用4.1 中值定理4.2 洛必达法则4.3 函数单调性与极值4.4 曲线的凹凸性与拐点4.5 函数图象的描绘第五章 不定积分5.1 不定积分的概念5.2 不定积分的基本性质和直接积分法5.3 不定积分的换元积分法5.4 分部积分法第六章 定积分及其应用6.1 定积分概念与性质6.2 微积分学基本公式6.3 定积分的基本积分法则6.4 广义积分6.5 定积分的应用第七章 多元函数微积分7.1 空间解析几何简介7.2 多元函数7.3 偏导数7.4 复合函数的偏导数7.5 多元函数的极值7.6 二重积分第八章 常微分方程8.1 微分方程的基本概念8.2 一阶微分方程8.3 一阶线性微分方程8.4 二阶常系数线性微分方程8.5 二阶常系非齐次数线性微分方程第九章 无穷级数9.1 常数项级数9.2 幂级数9.3 函数展开成幂级数9.4 傅立叶级数9.5 周期为 $2l$ 的函数展开成傅立叶级数9.6 傅立叶级数的复数形式第十章 傅立叶变换10.1 从傅氏级数到傅氏积分10.2 傅氏变换10.3 傅氏变换的性质第十一章 拉普拉斯变换11.1 拉普拉斯变换的概念11.2 拉普拉斯变换的性质11.3 拉氏逆变换11.4 用拉氏变换解常微分方程第十二章 随机事件与概率12.1 随机事件12.2 随机事件的概率12.3 条件概率和全概率公式12.4 事件的独立性第十三章 随机变量及其数字特征13.1 随机变量13.2 分布函数及随机变量函数的分布13.3 几种常见随机变量的分布13.4 期望与方差参考答案

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>