

<<高等数学应用教程>>

图书基本信息

书名：<<高等数学应用教程>>

13位ISBN编号：9787512107625

10位ISBN编号：7512107625

出版时间：2011-9

出版时间：北京交通大学出版社

作者：方晓华

页数：214

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>

## <<高等数学应用教程>>

### 内容概要

本书是根据高等职业技术教育教学的要求，结合当前高职高专院校高等数学课程改革的实际，在总结多年相关教学经验的基础上编写的。

全书共分8章，主要内容包括函数、极限与连续，导数与微分，导数的应用，不定积分，定积分及其应用，常微分方程，多元函数微积分，MATLAB数学实验。

本书内容由浅入深、形象直观、通俗易懂，取材注意从实际问题出发，并配有大量专业及生活案例，突出数学思想方法及数学应用教学。

本书适合作为高职高专院校理工科类相关专业的教材，也可作为自学者和相关工程技术人员的参考用书。

## &lt;&lt;高等数学应用教程&gt;&gt;

## 书籍目录

## 第1章 函数、极限与连续

## 1.1 函数、方程与数学模型

## 1.1.1 函数的概念

## 1.1.2 函数的几种特性

## 1.1.3 反函数与反三角函数

## 1.1.4 初等函数

## 1.1.5 方程与函数

## 1.1.6 数学模型

## 习题1.1

## 1.2 极限的概念

## 1.2.1 数列的极限

## 1.2.2 函数的极限

## 1.2.3 无穷小与无穷大

## 习题1.2

## 1.3 极限的运算

## 1.3.1 极限运算法则

## 1.3.2 两个重要极限

## 1.3.3 无穷小的比较

## 习题1.3

## 1.4 函数的连续性

## 1.4.1 函数连续性的概念

## 1.4.2 函数的间断点及分类

## 1.4.3 闭区间上连续函数的性质

## 习题1.4

## 复习题1

## 第2章 导数与微分

## 2.1 导数的概念

## 2.1.1 导数的定义

## 2.1.2 可导与连续的关系

## 习题2.1

## 2.2 导数的运算

## 2.2.1 函数四则运算的求导法则

## 2.2.2 复合函数的求导法则

## 2.2.3 隐函数的求导法

.....

## 第3章 导数的应用

## 第4章 不定积分

## 第5章 定积分及其应用

## 第6章 常微分方程

## 第7章 多元函数微积分

## 第8章 MATLAB数学实验

## 附录A 基本初等函数的图形及主要性质

## 附录B 初等数学常用公式

## 附录C 希腊字母

## 附录D 习题参考答案

<<高等数学应用教程>>

参考文献

<<高等数学应用教程>>

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>