

<<高等应用数学>>

图书基本信息

书名：<<高等应用数学>>

13位ISBN编号：9787542914859

10位ISBN编号：7542914855

出版时间：2007-9

出版时间：立信会计出版社

作者：上海高校《高等应用数学》编写组 编

页数：269

字数：238000

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>

## 前言

由于普通高校的连年扩招以及高等教育的多渠道教学，使我国高等教育的毛入学率呈现连年增长的趋势。

有数据表明，全国的毛入学率已接近20%，而上海、北京等地已超过了50%。

这意味着我国的高等教育已从改革开放初期的“精英化”阶段进入到当今的“大众化”阶段，有的地方还向“普及化”阶段迈进，实现了高等教育的跨越式发展。

作为大众化阶段的高等教育，其重要特点是多样性，具体表现在高等学校的多层次、多类型（研究型、教学型、高职型、社区型）；人才培养模式的多样性；毕业就业的多样性；社会对高等教育人才培养需求的多样性等。

而其中高等职业教育的改革和发展在高等教育的改革和发展中，起着基础性作用，在为实现“造就数以亿计的高素质劳动者、数以千百万计的专门人才和一大批拔尖创新人才”的目标中，占有重要的一块。

历史与科技发展的实践告诉我们，在高等教育的基础方面，高等数学是不可或缺的课程，它是大学生必需的基本技能、必备的文化修养。

现在的问题是，如何在有限的课时下，根据教学对象和目标精选内容、架构体系、学以致用。

面对高等教育中高职与高专这样一个特殊的学习群体，在当前教育形势下，编写一本有针对性的高等数学教材，成为许多人的愿望，也是教材建设中的重要任务。

展示在我们眼前的《高等应用数学》，正是应运而生的教材。

## &lt;&lt;高等应用数学&gt;&gt;

## 内容概要

在高等职业教育迅速发展的基础上,为了适应高职高专教育改革的需要,在上海市教委的领导下,组建了“上海高校《高等应用数学》编写组”,朱弘毅任《高等应用数学》主编,为高职高专经济管理类专业编写一本具有高职高专特色的数学教材。

《高等应用数学》分上、下两册。

上册内容包括函数、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、一阶微分方程及其应用、多元函数微积分,共七章,其教学课时分别为12、14、10、10、8、6、12学时。

下册内容包括行列式、矩阵、线性方程组、事件与概率、随机变量分布与数字特征、统计分析,共五章,其教学课时分别为12、4、6、10、12学时。

## &lt;&lt;高等应用数学&gt;&gt;

## 书籍目录

## 第一章 函数、极限与连续

## 第一节 函数

- 一、函数的概念
- 二、函数的几何特性

## 习题1-1

## 第二节 初等函数

- 一、基本初等函数
- 二、复合函数
- 三、初等函数

## 习题1-2

## 第三节 极限的概念

- 一、数列的极限
- 二、函数的极限

## 习题1-3

## 第四节 无穷小与无穷大

- 一、无穷小与无穷大
- 二、无穷小的性质
- 三、无穷小的阶

## 习题1-4

## 第五节 极限的运算法则

- 一、极限的四则运算法则
- 二、未定式的极限

## 习题1-5

## 第六节 两个重要极限

- 一、极限存在准则

二、\*

三、\*

## 习题1-6

## 第七节 函数的连续性

- 一、函数连续的概念
- 二、函数的间断点
- 三、连续函数的运算法则
- 四、闭区间上连续函数的性质

## 习题1-7

## 复习题一

## 第二章 导数与微分

## 第一节 导数的概念

- 一、导数的概念
- 二、导数的几何意义
- 三、可导与连续的关系

## 习题2-1

## 第二节 函数和、差、积、商的求导法则

## 习题2-2

## 第三节 复合函数的求导法则

## 习题2-3

第四节 隐函数的求导法则

.....

- 第三章 导数的应用
- 第四章 不定积分
- 第五章 定积分
- 第六章 一阶微分方程
- 第七章 多元函数微积分
- 附录一 习题答案
- 附录二 有关初等数学的部分公式

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>