

<<经济应用数学>>

图书基本信息

书名：<<经济应用数学>>

13位ISBN编号：9787040131017

10位ISBN编号：7040131013

出版时间：2003-9

出版范围：高等教育

作者：徐建豪

页数：259

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>

## &lt;&lt;经济应用数学&gt;&gt;

## 前言

本书是教育科学“十五”国家规划课题21世纪中国高等学校应用型人才培养体系的创新与实践"数学类子课题项目成果之一。

高等数学在经济科学、管理科学中有着十分广泛的应用，随着计算机技术及其它高科技的普及和发展，数学在经济及其管理中的重要性日渐突出，本书是顺应这一发展趋势，在认真总结部分经济、管理类本科院校在扬州等会议上交流的数学教学改革经验的基础上，结合学生特点，针对一般的经济、管理类本科院校教育的目标——培养高层次、复合型、应用型人才编写的。

在编写教材过程中，我们参考了国内外流行的有关教材，力图吸收其优点，编写出既反映本学科特点，又便于师生使用的高质量教材。

本教材特点：重概念定义的引入，强调实际应用，简略理论推导，突出思路分析，强化综合训练，吸收计算机技术的应用，在叙述中注重文字简练通俗，概念准确，由浅入深，引人入胜，力求使学生掌握所学知识，提高应用数学知识的能力。

本教材每节配有反映本节内容要求的适量基础题，每章配有综合复习题，便于学生抓住每节每章的重点内容。

本教材内容包括：函数、极限与连续、导数与微分、导数的应用、不定积分与定积分、多元函数微积分、微分方程、级数、Mathematica软件包的使用，及习题、复习题参考答案。

本教材分九章，分别由刘克宁（第一章）、易风华（第二、三章）、徐建豪（第四、五、七章）、辛萍芳（第六、八章）、唐涛（第九章）编写，全书框架结构安排、统稿、定稿由徐建豪承担，全书的插图由刘克宁绘制。

高等教育出版社的编辑，尤其是李艳馥高级策划为本教材的出版付出了辛勤劳动，在此表示衷心感谢。

因编者水平有限，本书难免存在疏漏之处，敬请广大读者批评指正。

## <<经济应用数学>>

### 内容概要

本书是教育科学“十五”国家规划课题“21世纪中国高等学校应用型人才培养体系的创新与实践”数学类子课题项目成果之一。

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、多元函数微积分、微分方程、级数、Mathematica软件包的使用，及习题、复习题参考答案。

本书可作为经济、管理类本科教材，也可供科技人员参考。

## &lt;&lt;经济应用数学&gt;&gt;

## 书籍目录

## 第一章 函数、极限与连续

- 1.1 函数
- 1.2 初等函数
- 1.3 数列的极限
- 1.4 函数的极限
- 1.5 无穷小量与无穷大量
- 1.6 极限的四则运算法则
- 1.7 极限存在准则 两个重要极限
- 1.8 无穷小的比较
- 1.9 函数的连续性

## 第一章复习题

## 第二章 导数与微分

- 2.1 导数的概念
- 2.2 函数的和、差、积、商的求导法则
- 2.3 复合函数, 隐函数的求导法则, 反函数的导数
- 2.4 高阶导数
- 2.5 函数的微分

## 第二章复习题

## 第三章 中值定理与导数的应用

- 3.1 中值定理
- 3.2 洛必达法则
- 3.3 函数单调性的判定法
- 3.4 函数的极值及其求法
- 3.5 最大值、最小值问题
- 3.6 曲线的凹凸性与拐点, 曲线的渐近线
- 3.7 函数图形的描绘
- 3.8 导数在经济管理中的应用

## 第三章复习题

## 第四章 不定积分

- 4.1 不定积分的概念与性质
- 4.2 换元积分法
- 4.3 分部积分法

## 第四章复习题

## 第五章 定积分及其应用

- 5.1 定积分的概念
- 5.2 定积分的性质
- 5.3 微积分学基本公式
- 5.4 定积分的换元积分法与分部积分法
- 5.5 反常积分
- 5.6 定积分的应用

## 第五章复习题

## 第六章 多元函数微积分

- 6.1 空间解析几何简介
- 6.2 多元函数
- 6.3 二元函数的极限与连续

<<经济应用数学>>

6.4 偏导数

6.5 全微分

6.6 多元复合函数与隐函数的求导法则

6.7 多元函数偏导数的应用

6.8 二重积分的概念和性质

6.9 二重积分的计算

第六章复习题

第七章 微分方程初步

7.1 微分方程的概念

7.2 一阶微分方程

7.3 二阶常系数线性微分方程

7.4 可降阶的高阶微分方程

7.5 微分方程在经济管理中的应用

第七章复习题

第八章 无穷级数

8.1 无穷级数的概念及其性质

8.2 正项级数

8.3 任意项级数

8.4 幂级数

8.5 泰勒公式与泰勒级数

8.6 幂级数的应用举例

第八章复习题

第九章 Mathematica 4.0在微积分中的应用

9.1 数学软件Mathematica 4.0简介

9.2 用Mathematica 4.0作基本数学运算

9.3 用Mathematica 4.0进行微积分计算

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>