第一图书网, tushu007.com

# <<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：9787122008404

10位ISBN编号：7122008401

出版时间：2007-8

出版时间：化学工业出版社

作者：沈时仁

页数：108

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

第一图书网, tushu007.com



## 前言

近几年来，随着高等职业教育的不断发展，相应的教材建设也不断推进，以适应教育教学工作的需要。
根据高职高专经贸类、管理类专业对经济数学——微积分的要求和专业特点，以及我们长期从事该课程教学工作积累的经验，也作为优秀教材建设项目的成果之一，编写了本教材。

根据教育部关于高职高专人才培养目标的要求，基础理论知识以“必需、够用”为度，强调实践性和应用性，编写时作了充分的考虑，因此本教材具有下列特点。

1?针对性：教材内容的深度和广度充分考虑了高职高专学生的基础知识掌握情况，根据经贸类、管理类的专业对经济数学的要求，对内容进行了必要的整合，能够较好地适用于这类专业学生学习经济数学——微积分课程的需要。

2?实用性：学以致用是编写本教材的一个基本原则。
因此教材中增加了较多的应用性内容，特别是增加了许多实用性的例题，注意能力的培养，以便更好地为专业学习服务。

3?便于教学：教材融入了教师在教学工作过程中长期积累的经验和资料，采取更为直观更易为高职学生接受的方式来处理较难内容，达到深入浅出的效果。
同时配套出版了练习册，使教师和学生在学习过程中更加方便，也便于学生自学复习。

本书由沈时仁、张新德、王飞霞、俞兰芳编写。

由于我们的水平有限，书中难免有不妥之处，欢迎读者批评指正。

## 内容概要

《高职高专“十一五”规划教材·经济应用数学：微积分（附同步练习册）》是在充分研究当前我国高职高专大众化发展趋势下的教育现状，认真总结、分析全国高职高专院校微积分教学改革的经验，结合目前财经类、管理类专业微积分课程课时少的特点编写而成。
其中基础理论知识以“必需、够用”为原则，突破传统的片面追求理论体系严整性的意识限制，努力凸现高等职业能力培养的本质特征，力争做到教材“小型化”；同时加大了微积分在经济方面的应用，实际教学过程中，可根据情况进行适当的取舍。
内容包括函数、极限与连续、导数与微分、一元函数微分学与积分学及其应用。
与《高职高专“十一五”规划教材·经济应用数学：微积分（附同步练习册）》配套的辅助教材有《经济应用数学——微积分练习册》，教学时可适当选取作为课后练习。
《练习册》后面附有模拟试题，以供学生在期末复习时使用。
《高职高专“十一五”规划教材·经济应用数学：微积分（附同步练习册）》可作为高职高专经济类、管理类各专业少学时微积分教材，也可作为专科水平的成人教育用书。

# <<经济应用数学>>

## 书籍目录

第一章函数、极限与连续1第一节函数1第二节极限8第三节极限的运算11第四节函数的连续性17本章小结22习题122习题1参考答案24第二章导数与微分26第一节导数的概念26第二节求导法则和基本运算法则30第三节高阶导数35第四节微分及其在近似计算中的应用37本章小结41习题243习题2参考答案45第三章导数的应用47第一节中值定理47第二节洛必达法则48第三节函数的增减性52第四节函数的极值53第五节函数的最值及应用56第六节边际与弹性58本章小结62习题362习题3参考答案65第四章积分67第一节不定积分67第二节定积分84第三节无穷区间上的广义积分96第四节定积分的应用97本章小结102习题4103习题参考答案105参考文献108

## 章节摘录

第一章 函数、极限与连续　　函数是高等数学研究的主要对象，极限概念是微积分学中最基本的概念之一，极限方法是微积分学的基本分析方法．本章在初等数学中关于函数知识的基础上进一步讨论函数，给出极限、无穷小、无穷大等概念，建立极限运算法则，并在极限概念的基础上讨论函数的连续性．　　……

## 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