第一图书网, tushu007.com

<<高等数学（上册）>>

图书基本信息

书名：<<高等数学（上册）>>

13位ISBN编号：9787562814559

10位ISBN编号：7562814554

出版时间：2003-12

出版时间：华东化工

作者：殷锡鸣

页数：323

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

高等数学是高等院校理工科各专业的一门重要的基础课程，它主要为学生学习后继课程，进一步从事工程技术和科学研究提供必要的数学基础。
随着高校人才培养的多元化，对高等数学教材的要求也呈现出多元化的需求特点。
本教材是编者根据教育部1998年颁布的全国成人高等教育本科高等数学课程教学基本要求编写的，在保证基本要求，遵循成人教育的教学规律，充分考虑成人教育特点的前提下，在教材的选材和编写中充分体现了以下的特点。
1.选材以培养应用型人才为目标。
在内容的深度上以“必需”和“够用”为界。
对定理、定义及有关理论的介绍注重几何直观和物理背景，力求阐明它们的实际背景和基本思想，而不过于追求严格的数学证明。
2.重点突出，难点分散。
针对成人教育的特点，在例题的选择上力求全面、典型；在论述的方式上力求通俗易懂；突出对问题难点的分析以及解决问题的思想方法的阐述。
3.本书例题较多，习题丰富。
每节末配有大量的习题，章末配有复习题，阶段末配有阶段自测题和期中、期末模拟试题。
为了便于读者复习，在每一章末安排了该章的小结，小结写得比较详细，有基本要求、主要内容、学习指导等内容，可加深读者对教材内容的理解和掌握。
4.本教材也可作为成人教育专科高等数学课程的教材。
对于专科的学生，由于学时数的限制以及专业的需要，教师可根据全国成人高等教育专科高等数学教学基本要求酌情取舍教学内容。
本书由华东理工大学成人教育学院组织编写，全书共分7章，其中第5章、第6章、第7章由殷锡鸣编写，第2章与第4章由许树声编写，第1章与第3章由李红英编写，苏德中参予了部分内容的编写。
在编写过程中，得到了华东理工大学成人教育学院领导焦家骏、张德振同志以及理学院领导王宗尧教授、鲁习文教授，出版社领导朱广忠、荣国斌、姚瓔、张辉同志的大力支持和关心，在此表示衷心的感谢。

内容概要

本书是按照教育部1998年颁布的“全国成人高等教育本科高等数学课程数学基本要求”并结合华东理工大学多年教学改革实践经验编写而成的教材。
全书分上、下两册出版。
上册介绍一元函数微积分，内容包括函数、极限与连续、导数与微分、微分中值定理与导数的应用、积分、积分法、定积分和应用与广义积分。
书中适当淡化了一些定理的证明，加强了对基本数学概念、基本数学方法的阐述，例题丰富，叙述注重几何直观，通俗易懂，便于自学。
全书在节末配有大量习题，章末配有复习小结、复习题，阶段末配有阶段自测题和期中、期末模拟试题。
本书可作为高等工业院校本科小学时、成人教育本科、升专本、专科学生、高职、高专的高等数学教材，也可作为网络教育、函授教育、自学考试学生的教材。

书籍目录

第1章 函数 1.1 预备知识 1.2 函数及其性质 1.3 初等函数 复习题一第2章 极限与连续 2.1 数列的极限 2.2 函数的极限 2.3 极限的运算法则和存在准则 2.4 无穷小与无穷大 2.5 函数的连续性 2.6 闭区间上连续函数的性质 2.7 本章小结 复习题二第3章 导数与微分 3.1 导数的概念 3.2 导数的四则运算 3.3 复合函数与反函数的求导法则 3.4 隐函数的导数以及由参数方程确定的函数的导数 3.5 高阶导数 3.6 微分 3.7 本章小结 复习题三 阶段自测题第4章 微分中值定理与导数的应用 4.1 中值定理 4.2 洛必达法则 4.3 函数的单调性 4.4 函数的极值与最值 4.5 曲线的凹凸性与拐点 4.6 渐近线与函数作图 4.7 曲率 4.8 泰勒公式 4.9 本章小结 复习题四 阶段自测题二第5章 积分 5.1 定积分概念 5.2 定积分的性质 5.3 微积分基本定理 5.4 本章小结 复习题五第6章 积分法 6.1 不定积分的基本积分法 6.2 定积分的基本积分法 6.3 定积定的数值积分法 6.4 本章小结 复习题六第7章 定积分的应用与广义积分 7.1 定积分的微元法 7.2 几何应用 7.3 物理应用 7.4 广义积分 7.5 本章小结 复习题七 阶段自测题三附录1 模拟试题 期中模拟试题一 期中模拟试题二 期末模拟试题一 期末模拟试题二附录2 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