

<<高等数学>>

图书基本信息

书名：<<高等数学>>

13位ISBN编号：9787560955810

10位ISBN编号：7560955819

出版时间：2009-9

出版时间：华中科技

作者：孙海元 编

页数：143

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

随着高职教育的发展, 高职教育已成为高等教育的一个重要部分。与此同时, 高职教育教材特别是高职教育的数学教材也面临着重大挑战, 虽然有许多版本, 但无论是从内容的广度、深度, 还是应用程度都不能完全适应专业特点和就业形势的需要。

高等数学课程需要改革, 教材也需要改革。

为此, 我们组织编写了这本《高等数学——微积分》。

本书以“够用、管用、会用”为原则, 强调数学知识与实际应用的联系, 侧重于数学思想方法的运用, 简化数学理论的推导过程, 淡化繁杂的计算, 并力求以通俗的语言介绍高等数学中最基础的知识, 尽量采用与专业知识相结合的形式把数学的价值展现在学生面前, 使学生在学数学、了解数学的同时意识到数学思想方法的重要性。

本书共分为极限与连续、导数与微分、导数的应用、一元函数的积分、多元函数的微积分5章。全书以第1章为基础, 以第2、3、4章为核心内容, 以第5章为拓展, 全面介绍微积分的主要内容和基本思想。

参加本书编写的有孙海元、邵义元、黄宇林、徐运动、潘峰、廖志安、吴雪芹、程敏等老师, 全书由孙海元统稿并制图。

编写过程中得到计算机系主任肖力老师和教务处杨殿生处长的关心和支持, 以及华中科技大学出版社相关老师的积极协作, 在这里谨向他们表示衷心的感谢!

由于编者水平有限, 加上时间仓促, 书中难免有不足和不当之处, 欢迎广大师生批评指正。

## <<高等数学>>

### 内容概要

本教材是根据高职院校《高等数学》课程改革的需要，结合教学实际而编写的。全书共分五章，包含极限与连续、导数与微分、导数的应用、一元函数的积分和多元函数的微积分等基本内容。

本教材适用于高职院校专科层次理、工、农、医、管等专业高等数学课程教学，也可作为科技研究工作者的参考书。

## 书籍目录

第1章 极限与连续 1.1 极限的概念 1.2 极限的运算 1.3 无穷小量与无穷大量 1.4 函数的连续性 练习第2章 导数与微分 2.1 导数的概念 2.2 函数的求导法则 2.3 微分 2.4 高阶导数与高阶微分 练习第3章 导数的应用 3.1 微分中值定理 3.2 洛必达法则 3.3 函数的单调性与极值 3.4 函数的凹凸性 3.5 函数的图像 3.6 曲率 练习第4章 一元函数的积分 4.1 定积分的概念与性质 4.2 原函数与不定积分 4.3 微积分基本公式 4.4 换元积分法 4.5 分部积分法 4.6 定积分的应用 练习第5章 多元函数的微积分 5.1 多元函数的概念及偏导数 5.2 多元函数的极值 5.3 二重积分的概念 5.4 二重积分的计算 练习参考文献

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>