

<<高等数学>>

图书基本信息

书名：<<高等数学>>

13位ISBN编号：9787811344004

10位ISBN编号：7811344009

出版时间：2009-7

出版时间：对外经济贸易大学出版社

作者：覃学峰 主编

页数：226

字数：341000

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;高等数学&gt;&gt;

## 内容概要

本教材在调研高职高专教育现状及发展趋势的基础上,认真吸取高职高专院校高等数学教学的改进意见,针对高职高专计算机类、工科类专业特点,在内容结构、适应程度、体系顺序等方面做了相应的调整和安排,并力求突出如下特点: 1.从高职高专课程教育专业人才培养的目标出发,本着以“掌握概念,强化应用,培养技能”为重点,遵循“以应用为目的,理论够用为度”的原则,适度淡化理论体系及逻辑证明; 2.强化几何说明,重视直观、形象的解释,有利于学生直观地理解抽象的概念和理论; 3.注重深入浅出,突出实用性和应用性。

本教材共10章,主要内容有: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,多元函数微积分简介,常微分方程,无穷级数,线性代数,概率论初步等。

## 书籍目录

第1章 函数、极限与连续 1.1 函数的概念及其性质 1.2 极限的概念 1.3 无穷大量与无穷小量 1.4 极限的运算 1.5 函数的连续性第2章 导数与微分 2.1 导数概念 2.2 初等函数的求导法则 2.3 特殊函数求导法则及高阶导数 2.4 微分第3章 导数的应用 3.1 函数的单调性 3.2 函数的极值 3.3 最优化 3.4 洛必达法则第4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5章 定积分 5.1 定积分的概念 5.2 定积分的性质 5.3 微积分的基本公式 5.4 定积分的换元法与分部积分法 5.5 广义积分 5.6 定积分的应用第6章 多元函数微积分简介 6.1 空间解析几何简介 6.2 多元函数的概念、二元函数的极限与连续性 6.3 偏导数 6.4 全微分 6.5 多元复合函数与隐函数的微分法 6.6 多元函数的极值 6.7 二重积分第7章 常微分方程 7.1 微分方程基本概念 7.2 一阶常微分方程 7.3 二阶常系数线性微分方程第8章 无穷级数 8.1 常数项级数 8.2 正项级数及其判别法 8.3 任意项级数 8.4 幂级数 8.5 函数展开成幂级数第9章 线性代数 9.1  $n$ 阶行列式及性质 9.2 克莱姆法则 9.3 矩阵及其运算 9.4 逆矩阵 9.5 矩阵的秩和初等变换 9.6 线性方程组的解第10章 概率论初步 10.1 随机事件与概率 10.2 随机变量及其概率分布 10.3 随机变量的数字特征附录1 基本初等函数的图形与主要性质附录2 标准正态分布的分布函数表参考文献

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>