

<<高等数学>>

图书基本信息

书名：<<高等数学>>

13位ISBN编号：9787303076574

10位ISBN编号：7303076573

出版时间：2005-8

出版时间：北京师范大学出版社

作者：李宁

页数：234

字数：350000

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;

## 前言

高等数学是高职高专院校理工科各专业必修的一门重要的基础课程，它对培养学生的理性思维、科学精神、治学态度以及用数学解决实际问题的能力都有着非常重要的作用。

为了适应迅速发展的高等职业教育的需要，真正落实高等职业教育的培养目标，根据高等职业教育数学教学的特点和需求，我们组织编写了这本教材。

《21世纪高职高专系列规划教材：高等数学（理工类）》编写具有以下几个特点：1。提纲挈领地指出了每一章教材的学习要点，使读者学习时做到心中有数，有的放矢。

2。采用案例驱动的思想，编入了大量具有理工科类专业背景的例题和习题。

3。内容结合专业、突出培养专业人才的能力，以强化概念、淡化计算、注重应用为重点，充分体现了“以应用为目的，以必需、够用为度”的原则，在保留高等数学传统教材主要内容的同时，精简了一些烦琐的证明和计算。

4。《21世纪高职高专系列规划教材：高等数学（理工类）》学习内容根据专业特点而有弹性，分为两大模块：基础模块和提高模块，供各专业根据专业特色和学时的不同而选学。

5。每章小结较详细地介绍了学习的主要内容，重、难点知识和公式等。

《21世纪高职高专系列规划教材：高等数学（理工类）》的主要内容有极限与连续、微分、积分、常微分方程、级数、积分变换、线性代数、概率与数理统计初步、图论等。书后附有基本初等函数的图形、初等数学常用公式、常用函数的拉普拉斯变换表、标准正态分布数值表、习题答案与提示等供读者参考。

《21世纪高职高专系列规划教材：高等数学（理工类）》可作为高职高专理工科各专业通用数学教材，也可作为相关技术人员和其他大专类学生的学习参考书和教师的教学参考书。

《21世纪高职高专系列规划教材：高等数学（理工类）》第1、3、4、5章及附录由王仲英编写，第6、9章由张万琴编写，第7、8章由郝祥晖编写，第2章由高育晓编写。

全书框架结构安排、统稿和定稿由王仲英、王冬琳、郭振海承担。

参加编写工作的还有段志霞、燕春霞等。

《21世纪高职高专系列规划教材：高等数学（理工类）》的编写和出版，自始至终得到了北京师范大学出版社的大力支持和帮助，责任编辑周光明先生为《21世纪高职高专系列规划教材：高等数学（理工类）》的编辑、出版付出了辛勤的劳动，并提出诸多好的建议，在此一并致以诚挚的谢意。

限于编者的水平，书中一定存在缺点和不足之处，敬请读者提出宝贵意见并批评指正。

## &lt;&lt;高等数学&gt;&gt;

## 内容概要

本书是教育部高职高专规划教材，是作者根据教育部新制定的“高职高专教育高等数学课程教学基本要求”，结合多年教学经验和目前高职高专教育现状而编写的《高等数学》教材。

本书的主要内容有极限与连续、微分、积分、常微分方程、级数、积分变换、线性代数、概率与数理统计初步、图论等。

书后附有基本初等函数的图形、初等数学常用公式、常用函数的拉普拉斯变换表、标准正态分布数值表、习题答案与提示等供读者参考。

本书可作为高职高专理工科各专业通用数学教材，也可作为相关技术人员和其他大专类学生的学习参考书和教师的教学参考书。

## &lt;&lt;高等数学&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 极限与连续 1.1 函数的极限 1.1.1 函数的概念 1.1.2 函数的极限 1.1.3 无穷小与无穷大 1.2 极限的运算 1.2.1 极限的运算法则 1.2.2 两个重要的极限 1.3 函数的连续性 本章小结 习题1第2章 微分 2.1 导数的概念与求导法 2.1.1 导数的概念 2.1.2 导数的运算 2.1.3 复合函数求导法则 2.1.4 隐函数求导 2.1.5 反函数的求导法则 2.1.6 高阶导数 2.2 微分 2.2.1 微分的概念 2.2.2 微分公式与微分运算法则 2.3 函数的单调性与极值 2.3.1 函数的单调性 2.3.2 函数的极值 本章小结 习题2第3章 积分 3.1 定积分的概念 3.1.1 两个案例 3.1.2 定积分概念 3.1.3 性质 3.2 微积分基本定理 3.2.1 变上限定积分 3.2.2 原函数与不定积分 3.2.3 牛顿—莱布尼茨公式 3.3 基本积分法 3.3.1 第一换元积分法 3.3.2 第二换元积分法 3.3.3 分部积分法 3.4 积分的应用 3.4.1 微元法 3.4.2 平面图形的面积 3.4.3 旋转体的体积 3.5 无穷区间上的广义积分.....

第4章 常用微分方程第5章 级数第6章 积分变换第7章 线性代数第8章 概率与数理统计初步第9章 图论附录参考文献

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>