

<<高等数学学习指导>>

图书基本信息

书名：<<高等数学学习指导>>

13位ISBN编号：9787811022421

10位ISBN编号：7811022427

出版时间：2006-5

出版时间：东北大学出版社

作者：崔鸿志

页数：221

字数：430000

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>

## <<高等数学学习指导>>

### 内容概要

本书是金秀岩主编的高职高专教材《高等数学》的配套辅导教材，是在参考金秀岩主编的《高等数学学习指导》的基础上编写而成，是理工类高职高专各专业学生学习《高等数学》必备的辅导教材，也可作为高职高专经济类各专业以及自学考试、专升本学生学习《高等数学》的辅导教材。

# <<高等数学学习指导>>

## 书籍目录

### 第一章 预备知识

#### 第一节 基本内容归纳

- 一、函数概念
- 二、函数定义域的求法
- 三、函数的几种特性
- 四、反函数
- 五、复合函数
- 六、初等函数

#### 第二节 典型例题分析

#### 第三节 习题解答

#### 第四节 单元测试题解答

### 第二章 极限与连续

#### 第一节 基本内容归纳

- 一、函数极限
- 二、函数极限的运算
- 三、两个重要极限、无穷小的比较
- 四、函数的连续性
- 五、函数在区间上的连续性
- 六、闭区间上连续函数的性质

#### 第二节 典型例题分析

#### 第三节 习题解答

#### 第四节 单元测试题解答

### 第三章 导数与微分

#### 第一节 基本内容归纳

- 一、基本概念
- 二、基本公式
- 三、求导法则和微分法则

#### 第二节 典型例题分析

#### 第三节 习题解答

#### 第四节 单元测试题解答

### 第四章 中值定理与导数的应用

#### 第一节 基本内容归纳

- 一、中值定理
- 二、罗必塔法则
- 三、几种未定型的运算方法
- 四、函数单调性的判定法
- 五、函数的极值及其求法
- 六、最大值、最小值问题
- 七、曲线的凹向与拐点
- 八、函数图形的描绘

#### 第二节 典型例题分析

#### 第三节 习题解答

#### 第四节 单元测试题解答

### 第五章 不定积分

#### 第一节 基本内容归纳

## <<高等数学学习指导>>

- 一、不定积分的定义
- 二、不定积分的性质
- 三、积分表
- 四、积分法
- 五、常用第一换元积分法类型
- 六、常用第二换元积分法类型
- 七、常用分部积分法类型
- 第二节 典型例题解析
- 第三节 习题解答
- 第四节 单元测试题解答
- 第六章 定积分及其应用
- 第一节 基本内容归纳
  - 一、定积分的概念
  - 二、定积分的性质
  - 三、微积分基本公式
  - 四、积分方法
  - 五、广义积分
  - 六、定积分的元素法
  - 七、曲边梯形面积公式
  - 八、体积公式
- 第二节 典型例题解析
- 第三节 习题解答
- 第四节 单元测试题解答
- 第七章 空间解析几何简介
- 第一节 基本内容归纳
  - 一、直角坐标系
  - 二、向量代数
- 第二节 典型例题分析
- 第三节 习题解答
- 第四节 单元测试题解答
- 第八章 多元函数微分学
- 第一节 基本内容归纳
  - 一、多元函数的极限与连续性
  - 二、偏导数微分
  - 三、多元微分学的应用
- 第二节 典型例题分析
- 第三节 习题解答
- 第四节 单元测试题解答
- 第九章 多元函数积分学
- 第一节 基本内容归纳
  - 一、二重积分的概念与性质
  - 二、二重积分的计算
  - 三、曲线积分
- 第二节 典型例题解析
- 第三节 习题解答
- 第四节 单元测试题解答
- 第十章 无穷级数

## <<高等数学学习指导>>

### 第一节 基本内容归纳

- 一、常数项级数的概念和性质
- 二、正项级数收敛性判别法
- 三、任意项级数收敛的判别法
- 四、几种常用级数的敛散性
- 五、函数项级数
- 六、幂级数的性质
- 七、傅立叶级数的相关概念
- 八、几种常用初等函数的幂级数展开式

### 第二节 典型例题解析

### 第三节 习题解答

### 第四节 单元测试题解答

## 第十一章 常微分方程简介

### 第一节 基本内容归纳

- 一、微分方程的概念
- 二、一阶线性微分方程
- 三、二阶常系数线性微分方程

### 第二节 典型例题分析

### 第三节 习题解答

### 第四节 单元测试题解答

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>