

<<高等数学>>

图书基本信息

书名：<<高等数学>>

13位ISBN编号：9787040253993

10位ISBN编号：7040253992

出版时间：2009-9

出版时间：高等教育出版社

作者：王荣琴

页数：158

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

《高等数学》是全国高职高专教育“十一五”规划教材，是国家级高职示范性院校云南交通职业技术学院“高等数学”精品课程建设项目的重要组成部分，是课题组教师们在长期的教学实践中不断探索、积累、总结经验的基础上，根据高职高专教育人才培养目标及专业需要，借鉴国内外先进的职业教育理念编写而成的。

该教材总结了课题组的长期教学实践经验，并充分考虑了高职高专学生的数学学习特点，略去了过难过繁的理论推证和计算，体现了“必须、够用、实用”的原则，以讲清概念为重点，注重培养学生的知识应用能力。

教材包括函数、极限与连续、导数与微分、导数的应用、不定积分、定积分及其应用、微分方程等七章内容，并附习题参考答案。

## &lt;&lt;高等数学&gt;&gt;

## 书籍目录

## 第1章 函数

- 1.1 函数及其性质
- 1.2 初等函数
- 1.3 数学建模方法简述

## 第2章 极限与连续

- 2.1 极限的概念
- 2.2 极限的运算
- 2.3 无穷大与无穷小
- 2.4 两个重要极限
- 2.5 函数的连续性

## 复习题2

## 第3章 导数与微分

- 3.1 导数的概念
- 3.2 函数的求导法则
- 3.3 微分及其在近似计算中的应用

## 复习题3

## 第4章 导数的应用

- 4.1 洛必达 (L'Hospital) 法则
- 4.2 函数的单调性
- 4.3 函数的极值与最值
- 4.4 曲线的凹凸性及函数的图形
- 4.5 曲率

## 复习题4

## 第5章 不定积分

- 5.1 不定积分的概念及性质
- 5.2 求不定积分的方法

## 复习题5

## 第6章 定积分及其应用

- 6.1 定积分的概念与性质
- 6.2 微积分基本公式
- 6.3 定积分的积分法
- 6.4 无穷区间上的反常积分
- 6.5 定积分的应用

## 复习题6

## 第7章 微分方程

- 7.1 微分方程的基本概念与可分离变量的一阶微分方程
- 7.2 一阶线性微分方程与可降阶的高阶微分方程
- 7.3 二阶常系数线性微分方程

## 复习题7

## 习题参考答案

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>