

<<考研高等数学辅导教材>>

图书基本信息

书名：<<考研高等数学辅导教材>>

13位ISBN编号：9787512407244

10位ISBN编号：7512407246

出版时间：2012-3

出版时间：北京航空航天大学出版社

作者：黄庆怀

页数：369

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>

## <<考研高等数学辅导教材>>

### 内容概要

《全国知名考古辅导机构指定教材：2013考研（高等数学）辅导教材》是研究生入学统一考试科目“高等数学（微积分）”的复习指导书。

数学一、数学二、数学三的考生均适用。

《全国知名考古辅导机构指定教材：2013考研（高等数学）辅导教材》紧扣考研数学大纲，贴近考试实际，内容丰富、实用。

全书共9章，每章包括重点难点归纳、要点内容精讲、典型题型精解、本章习题及答案。

《全国知名考古辅导机构指定教材：2013考研（高等数学）辅导教材》概念叙述清晰，解题思路巧妙，方法归纳实用。

适合所有考研学子，对于在校的大学生及自学者，也是一本较好的学习参考书。

## <<考研高等数学辅导教材>>

### 作者简介

黄庆怀，考研数学王牌辅导专家，西安交通大学理学院教授，原“交大考研”数学首席主讲教授，原陕西省考研数学阅卷组组长，深受陕西和全国考研学子爱戴的考研数学王牌辅导专家，被广大考生誉为当之无愧的考研数学辅导“第一人”。

国家科技进步二等奖和陕西省及西安交大数学成果一等奖获得者。

黄庆怀教授20世纪80年代初开始从事考研数学辅导工作，有20多年的丰富考研辅导经验，授课方法独特，幽默风趣又不失严谨，充满激情，深入浅出，信息量大，对考点把握准确，在极具感染力的同时又屡屡切中要害，效果相当显著，能够让学生在轻松的气氛中掌握知识。

## &lt;&lt;考研高等数学辅导教材&gt;&gt;

## 书籍目录

## 绪论

- 一、考研数学简介
- 二、考研数学复习方法

## 第1章 函数、极限、连续

- 重点难点归纳
- 要点内容精讲
- 一、函数
- 二、极限
- 三、连续(间断)

## 典型题型精解

## 本章习题及答案

## 第2章 一元函数微分学

- 重点难点归纳
- 要点内容精讲
- 一、导数概念
- 二、导数计算
- 三、中值定理与导数应用

## 典型题型精解

## 本章习题及答案

## 第3章 一元函数积分学及应用

- 重点难点归纳
- 要点内容精讲
- 一、不定积分
- 二、定积分
- 三、定积分应用
- 四、微积分在经济问题中的应用

## 典型题型精解

## 本章习题及答案

## 第4章 常微分方程

- 重点难点归纳
- 要点内容精讲
- 典型题型精解
- 本章习题及答案

## 第5章 多元函数微分学及应用

- 重点难点归纳
- 要点内容精讲
- 一、多元函数、极限、连续、偏导数、全微分
- 二、多元函数微分法
- 三、方向导数与梯度(仅要求数学一)
- 四、多元函数微分的应用

## 典型题型精解

## 本章习题及答案

## 第6章 重积分

- 重点难点归纳
- 要点内容精讲

<<考研高等数学辅导教材>>

一、二、三重积分的概念

二、二重积分计算

三、三重积分计算

典型题型精解

本章习题及答案

第7章 线、面积分

重点难点归纳

要点内容精讲

一、曲线积分

二、曲面积分

三、场论初步

四、多元函数积分的应用

典型题型精解

本章习题及答案

第8章 无穷级数

重点难点归纳

要点内容精讲

一、常数项级数

二、函数项级数与幂级数

三、傅里叶级数

典型题型精解

本章习题及答案

第9章 矢量代数与空间解析几何

重点难点归纳

要点内容精讲

一、向量

二、平面与直线

三、曲面与空间曲线

典型题型精解

本章习题及答案

附录 考研预备知识

初等代数

初等几何公式

平面三角

平面解析几何

<<考研高等数学辅导教材>>

编辑推荐

重点难点归纳

要点内容精讲

典型题型精解

经典习题演练

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>