

图书基本信息

书名：<<全国硕士研究生入学统一考试高等数学辅导教材>>

13位ISBN编号：9787811249866

10位ISBN编号：7811249863

出版时间：2010-2

出版时间：北京航空航天大学出版社

作者：黄庆怀 编

页数：369

字数：839000

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>

前言

本书是针对考研的“高等数学(微积分)”部分的专门复习指导书,是以作者多年来的考研辅导讲义(高等数学部分)为素材编写而成的,对数学一、数学二、数学三的考生均适用。

全书共包括9章内容及附录,具体为:函数、极限、连续,一元函数微分学,一元函数积分学及应用,常微分方程,多元函数微分学及应用,重积分,线、面积分,无穷级数,矢量代数与空间解析几何,附录(考研预备知识)。

每章分成4个部分: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。

基本概念、理论和公式讲解详细全面。

所有例题都强调基本概念和基本理论的应用,解题方法独特,强调技巧的综合应用。

例题丰富,每章的例题都能概括每章内容的全部概念、计算方法和各种题型。

例题详细讲解做题的思路,解题入手的原理方法、技巧,容易出错的地方、规律和心得体会。

读者在理解本书内容和完成相应的习题后,在基本概念、理论的理解能力和题目的运算能力方面必有明显的提高。

本书适合所有考研学子,也可作为在校的大学生及自学者的“高等数学”的学习参考书。

本书编写过程中宁开东同志仔细地校对了手写稿与录排清样,改正了书稿录排中出现的错误,在此表示感谢!

由于编者水平有限,如有疏漏和错误之处,欢迎读者批评指正!

祝所有考研学子顺利考入自己的理想学校!

内容概要

本书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。

本书紧扣考研数学大纲,贴近考试实际,内容丰富、实用。

全书共9章,每1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。

本书概念叙述清晰,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。

本书作者是考研数学辅导名师。

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教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。

效果极为显著。

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，能够让学生在轻松的气氛中掌握知识。

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 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

编辑推荐

重点难点归纳，要点内容精讲，典型题型精解。

历届考生对黄老师的评价：“我只是在考研班上过黄老师的课，顿时惊异!他将数学完全融入了自己的生活。

数学竟然可以那样讲!太风趣了，又极其有效!” “很少看到那么有活力、学术又精湛的老师!听老黄的课，始终享受，是种醍醐灌顶的酣畅，更是大彻大悟的豁达!太怀念了!” “师从黄老师是大家的荣幸!”

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>