

<<2012数学考研新干线>>

图书基本信息

书名：<<2012数学考研新干线>>

13位ISBN编号：9787560538877

10位ISBN编号：7560538878

出版时间：2011-4

出版时间：西安交通大学出版社

作者：武忠祥

页数：199

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>

## <<2012数学考研新干线>>

### 内容概要

《2012版数学考研新干线：高等数学》功能版块划分科学、安排合理，对知识点和考点进行百分之百的覆盖，既可以用来系统地学习，又可以针对个别知识点当做工具书使用。在内容布局上注重人性化阅读的习惯，方便学生使用和查询。

## <<2012数学考研新干线>>

### 作者简介

武忠祥

主讲科目：高数

辅导资历：从事高等数学教学和考研辅导23年，国家高等数学试题库骨干专家，多次参加考研数学大纲修订及全国性数学考试命题工作。

学术背景：西安交通大学数学系教授，具有丰富的教学、命题及辅导经验。

教学特色：长期的考研辅导和对考研试题深入细致的研究和分析，使得他的考研辅导针对性强，切题率高，效果显著。

辅导佳绩：主编的《数学考研历年真题分类解析》被考生誉为考研参考书中的精品。

## &lt;&lt;2012数学考研新干线&gt;&gt;

## 书籍目录

前言

第一章 函数极限连续

第一节 函数

考试内容要点精讲

常考题型的解题方法与技巧

题型一 复合函数

题型二 函数性态

第二节 极限

考试内容要点精讲

常考题型的解题方法与技巧

题型一 极限的概念、性质及存在准则

题型二 求极限

方法1 利用有理运算法则求极限

方法2 利用基本极限求极限

方法3 利用等价无穷小代?求极限

方法4 洛必达法则

方法5 泰勒公式

方法6 利用夹逼准则求极限

方法7 利用单调有界准则求极限

方法8 利用定积分的定义求极限

题型三 已知极限确定参数

题型四 无穷小量阶的比较

第三节 连续

考试内容要点精讲

常考题型的解题方法与技巧

题型一 讨论连续性及其间断点类型

题型二 介值定理、最值定理及零点定理的证明题

第二章 一元函数微分学

第一节 导数与微分

考试内容要点精讲

常考题型的解题方法与技巧

题型一 可导性的讨论(导数定义)

.....

第三章 一元函数积分学

第四章 多元函数微分学

第五章 二重积分

第六章 常微分方程

第七章 无穷级数

第八章 向量代数与空间解析几何及多元微分学在几何上的应用

第九章 多元积分学及其应用

附录: 2011年考研数学试题(高等数学)

## <<2012数学考研新干线>>

### 编辑推荐

武忠祥主编的《高等数学（2012版数学考研新干线）》是为准备考研的同学复习高等数学（微积分）而编写的辅导讲义，由编者多年来在考研辅导班的讲稿改写而成。

全书共分九章及一个附录，每章均由考试内容要点精讲和常考题型的方法与技巧两部分组成。

本书力求用不多的篇幅，在较短的时间内帮助同学理解基本概念，掌握基本理论、基本公式、重点及难点，澄清常犯的错误与疑惑。

同时，通过典型例题，在归纳题型的基础上帮助同学们梳理解题思路，掌握常用的解题方法和技巧。

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>