

# 《高等数学教学辅导书》

## 图书基本信息

书名：《高等数学教学辅导书》

13位ISBN编号：9787040296761

10位ISBN编号：7040296764

出版时间：2010-7

出版社：王全迪、郭艾、杨立洪 高等教育出版社 (2010-07出版)

页数：472

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)

# 《高等数学教学辅导书》

## 前言

本书是华南理工大学数学系编写的《高等数学》（上、下册）（高等教育出版社2009）的配套学习指导书，按对应教材的章节体系，系统地给出学习指导内容。本书共分十一章，每章包括重点难点分析、典型例题解析、教材习题选解、相关考研题目解答以及练习题等内容。重点难点分析是提示出该章的重点内容和学生在学习中容易混淆的概念，并对相关问题给出解答；典型例题解析是通过典型例题的解法分析训练学生的数学思维，揭示出解题规律，并通过对典型例题点评与注释，使学生加深对课程内容的理解与掌握，提高学生的解题能力；教材习题选解给出了对应教材相应习题的详细解答；相关考研题目解答是为学生参加研究生入学考试提供复习指导与参考；练习题是为学生配置的适量的、难易程度适中的训练题，可供学生检测对基础知识的理解程度和解题方法的掌握。全书由王全迪、郭艾、杨立洪、李少白、陈志辉、温旭辉、高文华、陈文革编写，编者均是教学一线的教师，书中的内容都是编者多年教学实践经验的积累与总结。因水平有限，错误和不妥之处在所难免，敬请读者批评指正。

# 《高等数学教学辅导书》

## 内容概要

《高等数学教学辅导书》是华南理工大学数学系、国家工科数学课程教学基地按照科学性、创新性、适用性、实践性的标准，为华南理工大学数学系编写的《高等数学》（上、下册）（高等教育出版社）配套的学习指导书。

《高等数学教学辅导书》对应教材的章节体系，系统地给出学习指导内容，全书由函数与极限，导数与微分，微分中值定理与导数应用，不定积分，定积分，向量代数与空间解析几何，多元函数微分学，重积分，曲线积分与曲面积分，微分方程，级数共十一章组成，每章的主要内容包括：重点难点分析，典型例题解析，教材习题选解，相关考研题目解答，练习题及练习题参考答案等内容。

《高等数学教学辅导书》不仅可与华南理工大学数学系的《高等数学》配合使用，在阅读了理工科本科要求的其他《高等数学》后参考，也会对学生深刻理解高等数学的基本概念和理论，准确地抓住解题关键，提高分析问题和解决问题的能力很有帮助，因而《高等数学教学辅导书》适合作为普通高等院校理工科本科各专业的学生学习高等数学课程的辅导书，也可以作为参加硕士研究生入学考试的复习参考书。

## 书籍目录

第一章 函数、极限与连续一、重点难点分析二、典型例题解析三、教材习题选解四、相关考研题目解答五、练习题六、练习题参考答案第二章 导数与微分一、重点难点分析二、典型例题解析三、教材习题选解四、相关考研题目解答五、练习题六、练习题参考答案第三章 微分中值定理与导数的应用一、重点难点分析二、典型例题解析三、教材习题选解四、相关考研题目解答五、练习题六、练习题参考答案第四章 不定积分一、重点难点分析二、典型例题解析三、教材习题选解四、相关考研题目解答五、练习题六、练习题参考答案第五章 定积分一、重点难点分析二、典型例题解析三、教材习题选解四、相关考研题目解答五、练习题六、练习题参考答案第六章 向量代数与空间解析几何一、重点难点分析二、典型例题解析三、教材习题选解四、相关考研题目解答五、练习题六、练习题参考答案第七章 多元函数微分学一、重点难点分析二、典型例题解析三、教材习题选解四、相关考研题目解答五、练习题六、练习题参考答案第八章 重积分一、重点难点分析二、典型例题解析三、教材习题选解四、相关考研题目解答五、练习题六、练习题参考答案第九章 曲线积分与曲面积分一、重点难点分析二、典型例题解析三、教材习题选解四、相关考研题目解答五、练习题六、练习题参考答案第十章 微分方程一、重点难点分析二、典型例题解析三、教材习题选解四、相关考研题目解答五、练习题六、练习题参考答案第十一章 级数一、重点难点分析二、典型例题解析三、教材习题选解四、相关考研题目解答五、练习题六、练习题参考答案参考文献

## 章节摘录

插图：

# 《高等数学教学辅导书》

## 编辑推荐

《高等数学教学辅导书》：国家工科数学课程教学基地建设教材配套丛书。

# 《高等数学教学辅导书》

## 精彩短评

- 1、适合来大学想好好读书想考研的学生做
- 2、一是华南理工，二是教学辅导，内容相对本科生而言较为艰深，不作深入研究者最好不买。当然，图书质量有保障，内容一流，讲解透彻，编排科学，布局合理，乃微积分学之上乘之作。
- 3、包装不错 物流很快 不过不知道有没有用...
- 4、这本书是华工的自己的辅导书，发货有些慢，完全正常。

# 《高等数学教学辅导书》

## 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:[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)