第一图书网, tushu007.com

# <<高等数学学习辅导>>

## 图书基本信息

书名：<<高等数学学习辅导>>

13位ISBN编号：9787502539122

10位ISBN编号：7502539123

出版时间：2002-9

出版时间：化学工业出版社

作者：黄金坤，杨永愉，杨丰梅 著

页数：359

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

本书是根据1995年国家教委批准并印发的《高等学校工科本科高等数学课程教学基本要求》并配合现行通用教材《高等数学》第五版（同济大学应用数学系主编）的内容而编写的。

全书共分12章及附录，内容包括函数与极限、导数与微分、中值定理与导数的应用、不定积分、定积分、定积分的应用、空间解析几何与向量代数、多元函数微分法及其应用、重积分、曲线积分与曲面积分、无穷级数、微分方程。

每章都按基本要求与重点要求、内容提要、例题分析、习题、习题答案与提示5部分编写。

本书叙述简要、清晰，便于自学。

全书共收集1000余道习题与例题，其中例题分析思路清楚，习题都有提示与答案。

这些题中既有近年硕士研究生入学考试的试题（标有△号者）及我们教学上使用过的例题、习题和试题，也有《高等数学》第五版中较难的习题及应用题，它们具有较强的概念性、典型性与综合性。

附录部分给出了8套期中及期末的试题及答案，可供读者自测用。

本书是大学生学习高等数学的良好辅导材料，也是准备报考硕士研究生者的良好复习辅导用书。

本书由黄金坤教授负责组织编写与统稿。

参加编写的有黄金坤、杨永愉、杨丰梅。

其中第八、九、十、十一章及附录由黄金坤编写；第一、二、三、七章由杨永愉编写；第四、五、六、十二章由杨丰梅编写。

由于编写时间仓促，水平有限，缺点与错误在所难免，恳请读者批评指正。

## 内容概要

《高等数学学习辅导》是根据现行的《高等数学课程教学基本要求》并配合最新教材《高等数学》第五版（同济大学应用数学系主编）的内容而编写的，包括一元微积分、多元微积分、向量代数与空间解析几何、常微分方程及无穷级数等12章，每章分为基本要求与重点要求、内容提要、例题分析、习题、习题答案与提示等5部分、《高等数学学习辅导》共有1000多道习题与例题、这些题目概念性强，具有典型性与综合性，通过阅读例题分析及自己做书中习题，对读者深入理解基本概念，掌握解题的规律与步骤，提高分析问题与解决问题的能力将有极大帮助，《高等数学学习辅导》后还附有多套试题，可供读者自测用。
《高等数学学习辅导》是本科各专业大学生及报考硕士研究生者的良好学习辅导材料，也可作为教学教师的教学参考资料。

# <<高等数学学习辅导>>

## 书籍目录

第一章 函数与极限一、基本要求与重点要求二、内容提要三、例题分析四、习题五、习题答案与提示第二章 导数与微分一、基本要求与重点要求二、内容提要三、例题分析四、习题五、习题答案与提示第三章 中值定理与导数的应用一、基本要求与重点要求二、内容提要三、例题分析四、习题五、习题答案与提示第四章 不定积分一、基本要求与重点要求二、内容提要三、例题分析四、习题五、习题答案与提示第五章 定积分一、基本要求与重点要求二、内容提要三、例题分析四、习题五、习题答案与提示第六章 定积分的应用一、基本要求与重点要求二、内容提要三、例题分析四、习题五、习题答案与提示第七章 空间解析几何与向量代数一、基本要求与重点要求二、内容提要三、例题分析四、习题五、习题答案与提示第八章 多元函数微分法及其应用一、基本要求与重点要求二、内容提要三、例题分析四、习题五、习题答案与提示第九章 重积分一、基本要求与重点要求二、内容提要三、例题分析四、习题五、习题答案与提示第十章 曲线积分与曲面积分一、基本要求与重点要求二、内容提要三、例题分析四、习题五、习题答案与提示第十一章 无穷级数一、基本要求与重点要求二、内容提要三、例题分析四、习题五、习题答案与提示第十二章 微分方程一、基本要求与重点要求二、内容提要三、例题分析四、习题五、习题答案与提示附录一、高等数学（上）期中试题一及答案二、高等数学（上）期中试题二及答案三、高等数学（上）期末试题一及答案四、高等数学（上）期末试题二及答案五、高等数学（下）期中试题一及答案六、高等数学（下）期中试题二及答案七、高等数学（下）期末试题一及答案八、高等数学（下）期末试题二及答案

第一图书网, tushu007.com



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