第一图书网, tushu007.com

<<高等数学内容方法与技巧（下）>>

图书基本信息

书名：<<高等数学内容方法与技巧（下）>>

13位ISBN编号：9787560932972

10位ISBN编号：7560932975

出版时间：2004-1

出版时间：华中理工大

作者：孙清华

页数：260

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

内容概要

本书是学习高等数学课程的一本很好的辅导书。
本书与同济大学《高等数学》第六版同步，下册内容包括空间解析几何与向量代数、多元函数微分学及其应用、重积分、曲线积分与曲面积分、无穷级数。
本书的特点是着重数学思想、方法的理解与应用，在疑难分析中，对概念理解与方法运用中可能产生的问题都作了详细的阐述与诠释。
在解题方法中，不仅对“同济六版”中的全部习题作了详尽的解答，还补充了相当数量的例题，对高等数学的解题方法作了精彩的演绎、归纳、评点，相信读者通过学习本书，将完全掌握高等数学的思想与方法。
本书还附有历年研究生入学考试题的分析解答，对读者考研复习与把握考研方向非常有益。
欢迎读者选用本书与本系列丛书。

书籍目录

第八章 空间解析几何与向量代数　第一节 向量及其线性运算　主要内容　疑难分析　典型例题　第二节 数量积向量积混合积　主要内容　疑难分析　典型例题　考研试题解答　第三节 曲面及其方程　主要内容　疑难分析　典型例题　第四节 空间曲线及其方程　主要内容　疑难分析　典型例题　第五节 平面及其方程　主要内容　疑难分析　典型例题　考研试题解答　第六节 空间直线及其方程　主要内容　疑难分析　典型例题　考研试题解答　总习题八第九章 多元函数微分法及其应用　第一节 多元函数的基本概念　主要内容　疑难分析　典型例题　考研试题解答　第二节 偏导数　主要内容　疑难分析　典型例题　考研试题解答　第三节 全微分　主要内容　疑难分析　典型例题　考研试题解答　第四节 多元复合函数的求导法则　主要内容　疑难分析　典型例题　考研试题解答　第五节 隐函数的求导公式　主要内容　疑难分析　典型例题　考研试题解答　第六节 多元函数微分学的几何应用　主要内容　疑难分析　典型例题　考研试题解答　第七节 方向导数与梯度　主要内容　疑难分析　典型例题　考研试题解答　第八节 多元函数的极值及其求法　主要内容　疑难分析　典型例题　考研试题解答　第九节 二元函数的泰勒公式　主要内容　疑难分析　典型例题　总习题九第十章 重积分　第一节 二重积分的概念与性质　主要内容　疑难分析　典型例题　第二节 二重积分的计算法　主要内容　疑难分析　典型例题　考研试题解答　第三节 三重积分　主要内容　疑难分析　典型例题　考研试题解答　第四节 重积分的应用　主要内容　典型例题　考研试题解答　第五节 含参变量的积分　主要内容　疑难分析　典型例题　总习题十第十一章 曲线积分与曲面积分　第一节 对弧长的曲线积分　主要内容　疑难分析　典型例题　考研试题解答　第二节 对坐标的曲线积分　主要内容　疑难分析　典型例题　考研试题解答　第三节 格林公式及其应用　主要内容　疑难分析　典型例题　考研试题解答　第四节 对面积的曲面积分　主要内容　疑难分析　典型例题　考研试题解答　第五节 对坐标的曲面积分　主要内容　疑难分析　典型例题　考研试题解答　第六节 高斯公式通量与散度　主要内容　疑难分析　典型例题　考研试题解答　第七节 斯托克斯公式环流量与旋度　主要内容　疑难分析　典型例题　考研试题解答　总习题十一第十二章 无穷级数　第一节 常数项级数的概念与性质　主要内容　疑难分析　典型例题　第二节 常数项级数的审敛法　主要内容　疑难分析　典型例题　考研试题解答　第三节 幂级数　主要内容　疑难分析　典型例题　考研试题解答　第四节 函数展开成幂级数　主要内容　疑难分析　典型例题　考研试题解答　第五节 函数的幂级数展开式的应用　第六节 函数项级数的一致收敛性及一致收敛级数的基本性质　主要内容　疑难分析　典型例题　第七节 傅里叶级数　主要内容　疑难分析　典型例题　考研试题解答　第八节 一般周期函数的傅里叶级数　主要内容　疑难分析　典型例题　考研试题解答　总习题十二

章节摘录

插图：

编辑推荐

《高等数学疑难分析与解题方法(下)》：基本内容归纳提炼 学习方法疑难分析 典型例题解答技巧 考研知识总结升华含同济六版《高等数学》习题全解附硕士研究生入学考试试题解答

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