

图书基本信息

书名：<<高等数学全程导学及习题全解（下册）>>

13位ISBN编号：9787562826774

10位ISBN编号：7562826773

出版时间：2010-3

出版时间：华东理工大学

作者：张丽蕊//陈海杰//刘明华

页数：229

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

在“高等数学”教学过程中,我们发现:出于各种原因,许多学生不会经常找教师答疑,而是更愿意啃书自学。

编写本书的目的就是为了方便学生自学,当学生解题遇到困难时,可以及时向书本求解。

我们在多年的教学中积累了大量资料和考题,编写了这本配套吴赣昌主编的普通高等教育“十一五”国家级规划教材《高等数学(理工类)》(第二版)辅导书。

为了与教材保持同步,本书按原书的编排顺序逐章编写,对于书中所有课后题进行详细解答,部分题则给出了多种解法,用于拓展学生的解题思路。

该书的每一章、节都以“内容概要”的列表为开头,帮助学生整理所学内容。

题解过程包含知识点、解题思路、注释等内容,题前的-k号表示难度系数,号越多,表示难度系数越大,综合性越强。

本书分为上、下两册。

下册内容包括:多元函数微分学、重积分、曲线积分与曲面积分、无穷级数、微分方程等5章。

本书可作为高等院校在校学生及自考学生学习“高等数学”课程的辅导教材、复习参考书以及考研强化指导书,也可作为教师的教学参考用书。

书籍目录

第8章 多元函数微分学 习题8—1 (多元函数的基本概念) 习题8—2 (偏导数) 习题8—3 (全微分及其应用) 习题8—4 (复合函数微分法) 习题8—5 (隐函数微分法) 习题8—6 (微分法在几何上的应用) 习题8—7 (方向导数与梯度) 习题8—8 (多元函数的极值) 总习题八第9章 重积分 习题9—1 (二重积分的概念与性质) 习题9—2 [二重积分的计算(一)] 习题9—3 [二重积分的计算(二)] 习题9—4 [三重积分(一)] 习题9—5 [三重积分(二)] 总习题九第10章 曲线积分与曲面积分 习题10—1 (第一类曲线积分) 习题10—2 (第二类曲线积分) 习题10—3 (格林公式及其应用) 习题10—4 (第一类曲面积分) 习题10—5 (第二类曲面积分) 习题10—6 (高斯公式通量与散度) 习题10—7 (斯托克斯公式环流量与旋度) 总习题十第11章 无穷级数 习题11—1 (常数项级数的概念和性质) 习题11—2 (正项级数的判别法) 习题11—3 (一般常数项级数) 习题11—4 (幂级数) 习题11—5 (函数展开成幂级数) 习题11—6 (幂级数的应用) 习题11—7 (函数项级数的一致收敛性) 习题11—8 (傅里叶级数) 习题11—9 (一般周期函数的傅里叶级数) 总习题十一第12章 微分方程 习题12—1 (微分方程的基本概念) 习题12—2 (可分离变量的微分方程) 习题12—3 (一阶线性微分方程) 习题12—4 (全微分方程) 习题12—5 (可降阶的二阶微分方程) 习题12—6 (二阶线性微分方程解的结构) 习题12—7 (二阶常系数齐次线性微分方程) 习题12—8 (二阶常系数非齐次线性微分方程) 习题12—9 (欧拉方程) 习题12—10 (常系数线性微分方程组) 习题12—11 (数学建模——微分方程的应用举例) 总习题十二

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>