

<<微积分题解>>

图书基本信息

书名：<<微积分题解>>

13位ISBN编号：9787560925042

10位ISBN编号：7560925049

出版时间：2002-2

出版时间：华中科技大学出版社

作者：周泰文 王东生

页数：482

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>

<<微积分题解>>

内容概要

《微积分题解》以教育部面向21世纪的教改计划和工科数学“九五”规划为指针，汇集了作者多年从事本课程（“高等数学”或“微积分”）教学的经验及许多同类书的优点，是辅导使用各种版本教材（特别是同济大学编的《微积分》）的本、专科学生、考研志士学好本课程、备考及教师备课的参考书，分上、下两册。上册内容为一元微积分与微分方程；下册内容为多元微积分与无穷级数。每册均附录了对使用数学软件Mathematica解答该册典型习题的辅导及模拟试题、考研试题并解答。

《微积分题解》每章均分四部分：一、内容提要（由厚到薄，提炼精要）；二、习题选解（从同济大学面向21世纪课程教材《微积分》习题总量中选解了60%）；三、是非题题解（引导读者加深对基本理论的理解）；四、综合题题解（其中相当一部分选自历年主要是近四年的考研试题）。每节习题后均有“解后小结”，归纳题型、思路、解法、常见错误等等。

<<微积分题解>>

书籍目录

第五章 向量代数与空间解析几何一、内容提要二、习题选解习题5-1向量及其线性运算习题5-2向量的乘法运算习题5-3平面与直线习题5-4曲面习题5-5曲线总习题五三、是非题题解四、综合题题解第六章 多元函数微分学一、内容提要二、习题选解习题6-1多元函数的基本概念习题6-2偏导数习题6-3全微分习题6-4复合函数的求导法则习题6-5隐函数的求导公式习题6-6方向导数与梯度习题6-7多元函数微分学的几何应用习题6-8多元函数的极值总习题六三、是非题题解四、综合题题解第七章 重积分一、内容提要二、习题选解习题7-1重积分的概念与性质习题7-2(1)利用直角坐标计算二重积分习题7-2(2)利用极坐标计算二重积分习题7-2(3)二重积分的换元法习题7-3三重积分的计算习题7-4重积分应用举例总习题七三、是非题题解四、综合题题解第八章 曲线积分与曲面积分一、内容提要二、习题选解习题8-1数量值函数的曲线积分(第一类曲线积分)习题8-2数量值函数的曲面积分(第一类曲面积分)习题8-3向量值函数在定向曲线上的积分(第二类曲线积分)习题8-4格林公式习题8-5向量值函数在定向曲面上的积分(第二类曲面积分)习题8-6高斯公式与散度习题8-7斯托克斯公式与旋度总习题八三、是非题题解四、综合题题解第九章 无穷级数一、内容提要二、习题选解习题9-1常数项级数的概念与基本性质习题9-2正项级数及其审敛法习题9-3绝对收敛与条件收敛习题9-4幂级数习题9-5函数的泰勒级数习题9-6函数的幂级数展开式的应用习题9-7傅里叶多项式习题9-8傅里叶级数及其收敛性质习题9-9一般周期函数的傅里叶级数总习题九三、是非题题解四、综合题题解附录 利用数学软件Mathematica上机题解模拟考试题某重点大学高等数学(上)试题简解或答案某重点大学高等数学(下)试题简解或答案2004年全国硕士研究生入学统一考试数学试题及解答一、2004年考研数学(一)试题及解答二、2004年考研数学(二)试题及解答三、2004年考研数学(三)试题及解答四、2004年考研数学(四)试题及解答参考书目

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>