

<<微积分（下）>>

图书基本信息

书名：<<微积分（下）>>

13位ISBN编号：9787302172109

10位ISBN编号：7302172102

出版时间：2008-4

出版时间：清华大学出版社

作者：萧树铁,扈志明

页数：221

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(下)>>

内容概要

全书分上、下两册。

下册包括二元函数、二元函数的偏导数和全微分、重积分、向量值函数的积分、无穷级数、常微分方程6章内容。

书中每节都配有适量的习题，每章配有部分具有一定难度的复习题，书末对大部分题目都给出了答案或提示。

本书结构严谨，例题与插图丰富，叙述直观清晰、通俗易懂，可供普通高等院校非数学专业的学生使用。

<<微积分(下)>>

书籍目录

第7章 二元函数 7.1 二元函数及其图形 7.1.1 二元函数的概念 7.1.2 二元函数的图形 习题7.1 7.2 函数运算 习题7.2 7.3 多元函数的参数表示和空间极坐标与球坐标表示 习题7.3 7.4 二元函数的极限及其连续性 7.4.1 二元函数在一点附近的性态、无穷小量 7.4.2 函数在一点的极限及在一点的连续性 习题7.4 复习题7第8章 二元函数的偏导数和全微分 8.1 偏导数的概念 8.1.1 二元函数的偏导数 8.1.2 二元函数的全微分和泰勒公式 习题8.1 8.2 函数的方向导数和梯度向量 习题8.2 8.3 微分的进一步应用 8.3.1 曲面在一点的切平面和法线 8.3.2 二元函数的极值和条件极值 习题8.3 复习题8第9章 重积分 9.1 累次积分和二重积分 9.1.1 曲面下的体积 9.1.2 函数在一般区域上的二重积分 习题9.1 9.2 二重积分的计算 9.2.1 长方形上二重积分的计算 9.2.2 一般区域上二重积分的计算 习题9.2 9.3 二重积分中的变量代换 9.3.1 变量代换的雅可比行列式 9.3.2 二重积分的极坐标变换 习题9.3 9.4 二重积分的应用 9.4.1 平面薄板的质心 9.4.2 曲面的面积 习题9.4 9.5 三重积分 9.5.1 直角坐标系下的三重积分 *9.5.2 柱坐标系和球坐标系下的三重积分 习题9.5 复习题9第10章 向量值函数的积分 10.1 曲线积分 10.1.1 向量场 10.1.2 数值函数在曲线上的积分 10.1.3 向量值函数在曲线上的积分 习题10.1 10.2 平面曲线积分与路径无关的条件、格林公式 10.2.1 平面曲线积分的牛顿莱布尼茨公式 10.2.2 平面曲线积分与路径无关的条件 10.2.3 格林公式(平面区域上重积分的牛顿-莱布尼茨公式) 习题10.2 10.3 曲面积分 10.3.1 数值函数在曲面上的积分 10.3.2 向量值函数在有向曲面上的积分 习题10.3 10.4 三重积分的高斯公式与斯托克斯公式 习题10.4 复习题10第11章 无穷级数 11.1 数列与数项级数的基本概念 11.1.1 数列 11.1.2 数项级数的概念 11.1.3 收敛级数的性质 习题11.1 11.2 正项级数 11.2.1 比较判敛法 11.2.2 比值判敛法 习题11.2 11.3 任意项级数 11.3.1 交错级数 11.3.2 绝对收敛与条件收敛 习题11.3 11.4 幂级数 11.4.1 幂级数的收敛半径 11.4.2 幂级数的性质 习题11.4 11.5 函数的幂级数展开和傅里叶级数展开 11.5.1 泰勒级数 11.5.2 函数展开为幂级数举例 11.5.3 函数在 $[-\infty, \infty]$ 区间上的傅里叶展开 11.5.4 一般区间 $[-l, l]$ 上的傅里叶级数、函数按正(余)弦级数展开 习题11.5 : 11.6 广义积分 11.6.1 无穷积分 11.6.2 瑕积分 习题11.6 复习题11第12章 常微分方程 12.1 基本定义 习题12.1 12.2 解常微分方程的一些初等方法 习题12.2 12.3 二阶线性常系数微分方程 习题12.3 12.4 二阶常系数线性方程的应用 复习题12习题答案

<<微积分（下）>>

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>