

<<高等数学（修订版）下册>>

图书基本信息

书名：<<高等数学（修订版）下册>>

13位ISBN编号：9787301054635

10位ISBN编号：7301054637

出版时间：2002-08-01

出版时间：北京大学出版社

作者：张锦炎,周建莹

页数：321

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>

## <<高等数学（修订版）下册>>

### 内容概要

《高等数学：生化医农类（修订版）（下）》包括了第七章 多元函数微分学、第八章 重积分、第九章 曲线积分与曲面积分、第十章 无穷级数、第十一章 常微分方程。

## 书籍目录

第七章 多元函数微分学1 多元函数的基本概念1.多元函数的定义2.二元函数的几何表示:曲面与等高线3.二元函数的极限和连续性习题7.1 2 偏微商与全微分1.偏微商(或偏导数)2.高阶偏微商3.全微分4.全微分在近似计算中的应用习题7.2 3 方向微商与梯度习题7.3 4 复合函数及隐函数的微分法1.复合函数的微分法2.隐函数的微分法3.求复合函数及隐函数的高阶偏微商举例习题7.4 5 空间曲线的切线与法平面·曲面的切平面与法线1.空间曲线的切线与法平面2.曲面的切平面与法线习题7.5 6 多元函数微分学在极值问题中的应用1.二元函数的极值2.函数在区域D上的最大值与最小值3.用最小二乘法求经验公式4.条件极值习题7.6 第八章 重积分1 二重积分1.二重积分的概念与定义2.二重积分的简单性质3.二重积分的计算方法习题8.1 2 三重积分1.三重积分的概念与定义2.在直角坐标系中三重积分的计算3.在柱坐标系与球坐标系中三重积分的计算习题8.2 3 重积分的应用1.曲面的面积2.物体的重心(质心)3.物体的转动惯量习题8.3 第九章 曲线积分与曲面积分1 曲线积分1.第一型曲线积分的定义2.第一型曲线积分的性质与计算方法3.第二型曲线积分的定义4.第二型曲线积分的性质与计算方法习题9.1 2 格林公式·曲线积分与路径无关的条件1.格林公式2.曲线积分与路径无关的条件习题9.2 3 曲面积分1.第一型曲面积分2.第二型曲面积分习题9.3 4 高斯公式与斯托克斯公式1.高斯公式2.斯托克斯公式3.算子习题9.4 第十章 无穷级数1 数项级数1.级数收敛与发散的概念2.级数的基本性质与收敛的必要条件3.正项级数的收敛判别法4.交错级数与莱布尼兹判别法5.绝对收敛与条件收敛习题10.1 2 幂级数与泰勒级数1.幂级数的收敛半径2.幂级数的运算3.初等函数的幂级数展开式--泰勒展开式4.应用函数的幂级数展开作近似计算习题10.2 3 傅氏级数与傅氏积分1.三角函数系的正交性2.周期为 $2\pi$ 的函数的傅氏系数与傅氏级数3.奇、偶函数的傅氏系数与傅氏级数4.傅氏级数的收敛性与傅氏展开式5.周期为 $2z$ 的函数的傅氏级数6.定义在 $[-1, 1]$ 或 $[0, 1]$ 上的函数的傅氏级数7.傅氏级数的复数形式与频谱分析8.傅氏积分与傅氏变换习题10.3 第十一章 常微分方程1 基本概念2 一阶微分方程1.可分离变量的微分方程2.一阶线性微分方程3.全微分方程4.应用举例习题11.1 3 二阶线性微分方程1.二阶线性微分方程解的结构2.二阶常系数线性微分方程的解法习题11.2 4 微分方程的幂级数解法习题11.3 5 微分方程的应用习题11.4 习题答案与提示

<<高等数学（修订版）下册>>

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>