

# 《微积分(下)》

## 图书基本信息

书名：《微积分(下)》

13位ISBN编号：978704040351X

出版时间：2014-7-1

作者：王元,方源

页数：294

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：[www.tushu111.com](http://www.tushu111.com)

## 书籍目录

- 7 形式积分法
  - 7.1 不定积分
  - 7.2 分部积分法
  - 7.3 三角积分
  - 7.4 三角代换积分法及和  $x^2 - a^2$  与  $a^2 \pm x^2$  有关的被积函数
  - 7.5 部分分式
- 8 数值积分法
  - 8.1 梯形法则
  - 8.2 辛普森法则
- 9 再论极限及反常积分
  - 9.1 实数序列与序列的极限
  - 9.2 一些重要极限
  - 9.3 关于不定式的洛必达法则
    - 9.3.1 不定式  $0/0$  与  $\infty/\infty$  的洛必达法则
    - 9.3.2 不定式  $0 \cdot \infty$ ,  $00$ ,  $1^\infty$ ,  $0^\infty$  与  $\infty - \infty$  的洛必达法则
  - 9.4 反常积分
- 10 无穷级数
  - 10.1 无穷级数
  - 10.2 正项级数：比较检验与积分检验
  - 10.3 交错级数，绝对收敛，比值与根值检验
  - 10.4 幂级数，麦克劳林级数与泰勒级数
- 11 极坐标
  - 11.1 极坐标
    - 11.1.1 极方程  $r=f(\theta)$  的图形
    - 11.1.2 极曲线的切线
  - 11.2 极坐标下的面积
  - 11.3 参数路径与长度
- 12 多变量函数的微分学
  - 12.1  $n$ —变量函数
  - 12.2 偏微商
    - 12.2.1 多于三个变量的函数
    - 12.2.2 高阶偏微商
  - 12.3 极限与连续
    - 12.3.1 极限
    - 12.3.2 连续性
  - 12.4 链式法则
  - 12.5 梯度与方向微商
  - 12.6 隐函数微分法
  - 12.7 多变量函数的极值
- 13 多重积分
  - 13.1 矩形上的二重积分
  - 13.2 一般区域上的二重积分
  - 13.3 极坐标下的二重积分
  - 13.4 三重积分及其应用
- 索引

# 《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:[www.tushu111.com](http://www.tushu111.com)