

<<微积分学（下册）>>

图书基本信息

书名：<<微积分学（下册）>>

13位ISBN编号：9787040238808

10位ISBN编号：7040238802

出版时间：2008-6

出版单位：高等教育出版社

作者：华中科技大学数学系 著

页数：286

字数：260000

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>

## <<微积分学（下册）>>

### 内容概要

由原华中理工大学数学系编写，高等教育出版社出版的《高等数学》(上、下册)(1997年8月)，自出版以来一直广受好评。

本次修订对原有的体系框架及风格特色保持不变；对某些证明的推导和例题的讲解补充了必要的细节以便于学生理解，增强了可读性；考虑到应用微积分知识的重要性，增加了一些较新的应用例题及习题，并改名为《微积分学》。

本书是下册，主要内容有：矢量代数与空间解析几何，多元函数微分学，重积分，曲线积分与曲面积分，无穷级数，并且在书的最后提供了习题答案及人名与名词索引。

## 书籍目录

第八章 矢量代数与空间解析几何 § 8.1 空间直角坐标系 § 8.2 矢量及其线性运算 8.2.1 矢量概念 8.2.2 矢量的线性运算 8.2.3 矢量的坐标 8.2.4 矢量的方向余弦 § 8.3 矢量间的积 8.3.1 数量积 8.3.2 矢量积 8.3.3 混合积 § 8.4 平面与直线 8.4.1 平面方程 8.4.2 直线方程 8.4.3 关于平面与直线的基本问题 § 8.5 曲面与曲线 8.5.1 曲面 8.5.2 空间曲线 8.5.3 二次曲面第九章 多元函数微分学 § 9.1 多元函数 9.1.1 区域 9.1.2 多元函数的概念 9.1.3 极限与连续性 § 9.2 偏导数与全微分 9.2.1 偏导数的定义与计算 9.2.2 高阶偏导数 9.2.3 全微分 9.2.4 复合函数微分法 9.2.5 隐函数微分法 § 9.3 方向导数与梯度 9.3.1 方向导数 9.3.2 梯度 § 9.4 微分学的几何应用 9.4.1 曲线的切线与法平面 9.4.2 曲面的切平面与法线 § 9.5 极值 9.5.1 自由极值 9.5.2 条件极值 9.5.3 应用问题 9.5.4 Taylor公式第十章 重积分 § 10.1 二重积分的定义与性质 10.1.1 体积问题与质量问题 10.1.2 二重积分的定义 10.1.3 二重积分的性质 § 10.2 二重积分的计算 10.2.1 化为逐次积分 10.2.2 极坐标代换 \*10.2.3 一般变量代换 § 10.3 三重积分 10.3.1 三重积分的定义 10.3.2 化为逐次积分 10.3.3 柱面坐标与球面坐标代换 § 10.4 重积分的应用 10.4.1 几何应用 10.4.2 物理应用第十一章 曲线积分与曲面积分 § 11.1 第一型曲线积分 11.1.1 定义与性质 11.1.2 化为定积分 § 11.2 第二型曲线积分 11.2.1 定义与性质 11.2.2 化为定积分 11.2.3 Green公式 11.2.4 平面曲线积分与路径无关的条件 11.2.5 二元函数的全微分求积 11.2.6 全微分方程 § 11.3 第一型曲面积分 11.3.1 定义与性质 11.3.2 化为二重积分 § 11.4 第二型曲面积分 11.4.1 定义与性质 11.4.2 化为二重积分 § 11.5 Gauss公式与Stokes公式 11.5.1 散度与旋度 11.5.2 Gauss公式 11.5.3 Stokes公式 11.5.4 场论初步第十二章 无穷级数 § 12.1 数项级数 12.1.1 级数的概念与性质 12.1.2 正项级数 12.1.3 变号级数 § 12.2 函数项级数 12.2.1 一致收敛性 12.2.2 和函数的分析性质 § 12.3 幂级数 12.3.1 收敛区间与收敛半径 12.3.2 展开函数为幂级数 12.3.3 级数求和 § 12.4 Fourier级数 12.4.1 Fourier级数及其收敛性 12.4.2 展开函数为Fourier级数 12.4.3 Fourier级数的其他形式习题答案人名索引名词索引

<<微积分学（下册）>>

编辑推荐

《微积分学(下)》适合于一般高等院校理工科各专业学生作为微积分学教材使用。

<<微积分学（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>