

<<微积分学（下）>>

图书基本信息

书名：<<微积分学（下）>>

13位ISBN编号：9787308015394

10位ISBN编号：7308015394

出版时间：1995-10

出版时间：浙江大学出版社

作者：吴迪光，张彬 编著

页数：318

字数：518000

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）>>

### 内容概要

《新世纪高等院校精品教材：微积分学（下册）》共分为矢量代数与空间解析几何、多元函数的微分学、重积、曲面积分、曲线积分、无穷级数、含参变量积分七部分内容。

## &lt;&lt;微积分学(下)&gt;&gt;

## 书籍目录

第八章 矢量代数与空间解析几何 1 预备知识——二阶与三阶行列式 2 矢量概念及其线性运算、矢量的投影 3 空间直角坐标系 矢量的坐标表达式 4 矢量的乘法 5 空间直线与平面的方程 6 曲面方程与空间曲线方程 7 二次曲面 坐标变换 习题八第九章 多元函数的微分学 1 多元函数的基本概念 2 偏导数 3 多元复合函数的偏层数 4 隐函数的偏导数 5 全微分 6 矢值函数与偏导数在几何上的应用 7 多元函数的极值与条件极值问题 8 方向导数与数量场的梯度 习题九第十章 重积分 1 点函数积分的概念 2 二重积分计算法 3 三重积分计算法 4 重积分在一般曲线坐标系中的计算法 习题十第十一章 曲面积分 1 第一类曲面积分计算法 2 第二类曲面积分 3 高斯公式 4 矢量场的散度 习题十一第十二章 曲线积分 1 第一类曲线积分的计算法 2 第二类曲线积分 3 格林公式 4 平面上单连通区域内曲线积分与路径无关的条件 5 斯托克斯公式 6 矢量场的旋度 7 有势场、无源场与调和场 8 算子与  $\nabla$  的运算 9 梯度、散度、旋度在正交曲线坐标系下的表达式 习题十二第十三章 无穷级数 1 基本概念 2 正项级数 3 变号项级数 4 函数项级数 5 幂级数 6 函数展开成幂级数 7 傅里叶级数 习题十三第十四章 含参变量积分 1 含参变量的定积分 2 含参变量的广义积分 3  $B$  (Beta) 函数 习题十四附录 1 微分方程解的存在唯一性定理 2 高阶线性微分方程的通解习题答案

<<微积分学（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>