

<<数学分析教程.下>>

图书基本信息

书名：<<数学分析教程.下>>

13位ISBN编号：9787040119213

10位ISBN编号：7040119218

出版时间：2003-6

出版时间：高等教育出版社

作者：常庚哲

页数：402

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>

## <<数学分析教程.下>>

### 内容概要

《数学分析教程》（下册）内容包括：反常积分，Fourier分析，多变量函数的连续性，多变量函数的微分学，隐函数和隐映射定理，曲面的表示与逼近，多重积分，曲线积分，曲面积分，场的数学，含参变量积分等。

《数学分析教程》是普通高等院校“十五”国家级规划教材，是在1998年江苏教育出版社出版的《数学分析教程》的基础上作了较大的改动而成的，原书在全国同类教材中有非常积极的影响。

## 书籍目录

第11章 反常积分 § 11.1 非负函数无穷积分的收敛判别法 § 11.2 无穷积分的Dirichlet和Abel收敛判别法 § 11.3 瑕积分的收敛判别法 第12章 Fourier分析 § 12.1 周期函数的Fourier级数 § 12.2 Fourier级数的收敛定理 § 12.3 Fourier级数的Cesaro求和 § 12.4 平方平均逼近 § 12.5 Fourier积分和Fourier变换 第13章 多变量函数的连续性 § 13.1  $n$ 维Euclid空间 § 13.2  $R^n$ 中点列的极限 § 13.3  $R^n$ 中的开集和闭集 § 13.4 列紧集和紧致集 § 13.5 集合的连通性 § 13.6 多变量函数的极限 § 13.7 多变量连续函数 § 13.8 连续映射 第14章 多变量函数的微分学 § 14.1 方向导数和偏导数 § 14.2 多变量函数的微分 § 14.3 映射的微分 § 14.4 复合求导 § 14.5 拟微分平均值定理 § 14.6 隐函数定理 § 14.7 隐映射定理 § 14.8 逆映射定理 § 14.9 高阶偏导数 § 14.10 Taylor公式 § 14.11 极值 § 14.12 条件极值 第15章 曲面的表示与逼近 § 15.1 曲面的显式方程和隐式方程 § 15.2 曲面的参数方程 § 15.3 凸曲面 § 15.4 Bernstein-Bezier曲面 第16章 多重积分 § 16.1 矩形区域上的积分 § 16.2 可积函数类 § 16.3 矩形区域上二重积分的计算 § 16.4 有界集合上的二重积分 § 16.5 有界集合上积分的计算 § 16.6 二重积分换元 § 16.7 三重积分、 § 16.8  $n$ 重积分 § 16.9 重积分物理应用举例 第17章 曲线积分 § 17.1 第一型曲线积分 § 17.2 第二型曲线积分 § 17.3 Green公式 § 17.4 等周问题 第18章 曲面积分 § 18.1 曲面的面积 § 18.2 第一型曲面积分 § 18.3 第二型曲面积分 § 18.4 Gauss公式和Stokes公式 § 18.5 微分形式和外微分运算 第19章 场的数学 § 19.1 数量场的梯度 § 19.2 向量场的散度 § 19.3 向量场的旋度 § 19.4 有势场和势函数 § 19.5 正交曲线坐标系中梯度、散度和旋度的表达式 第20章 含参变量积分 附录 问题的解答与提示

<<数学分析教程.下>>

章节摘录

版权页：插图：

<<数学分析教程.下>>

编辑推荐

《数学分析教程(下册)》为普通高等教育“十五”国家级规划教材之一。

<<数学分析教程.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>