第一图书网, tushu007.com

<<微积分（下）>>

图书基本信息

书名：<<微积分（下）>>

13位ISBN编号：9787040094572

10位ISBN编号：7040094576

出版时间：2001-2

出版时间：蓝色畅想图书有限公司（高等教育出版社）

作者：阎占立

页数：335

字数：550000

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

内容概要

本出是为大学理工科各专业和文理科部分专业编写的微积分教材。
全书共分三大部分：（一）一元函数微积分；（二）多元函数微积分；（三）专题（供理工科部分专业用）。
分编为上、下两册。
上册用逻辑的和历史的辩证统一方法，由浅入深地讲解一元函数微积分的理论和方法。
下册包括多元函数微积分和专题两部分。
在多元函数微积分中，着重用类比方法和线性代数的知识讲解基本概念、结论和应用。
专题包括：(1)函数项级数的一致收敛性及其应用；(2)傅里叶级数与傅里叶积分公式；(3)复变函数微积分。
本书在内容的处理上有以下特点：(1)力求为专业基础课及时地准备好这些课程所需要的微积分基础知识；(2)把不属于微积分主体部分的有关知识，编入阅读材料或节后的注释中，目的是减少课堂讲授学时数和培养学生的阅读能力；(3)在有关章节后的注释中，选编有形式逻辑的基本知识，目的是教给学生学习方法和培养他们正确思维的习惯。
习题后给出了答案、提示或选解。

书籍目录

第11章 多元函数微分法[16] 11—0 平面与直线的方程·二次曲面 11—1 多元函数的概念·偏导数 11—2 函数的极限与函数的连续性 11—3 微分与导数 11—4 复合函数的微分法·链式规则 11—5 方向导数与梯度 11—6 高阶偏导数与高阶微分·(二阶)泰勒公式 11—7 n元函数微分法(供理工科学生选读)第12章 多元函数微分法的应用[8] 12—1 隐函数的存在性与可微性 12—2 多元函数的极值 12—3 条件极值·拉格朗日乘数法 12—4 常微分方程组的解法(供理工科学生选读) 12—5 正则变换(供理工科学生选读)第13章 重积分[10] 13一l 二重积分与计算二重积分的基本定理 13—2 计算二重积分的一般方法 13—3 二重积分的变量替换(供理工科学生选读) 13—4 三重积分 13—5 三重积分的柱坐标计算法与球坐标计算法 13—6 无界域上的重积分 13—7 n重积分(供理工科学生选读)第14章 曲线积分与曲面积分[14] 14—1 曲线积分 14—2 标量函数的曲面积分(第一型曲面积分) 14—3 向量(值)函数的曲面积分(第二型曲面积分) 14—4 格林公式与斯托克斯公式 14—5 曲线积分与路径无关的条件·向量场的环量与旋度 14—6 奥一高公式·通量与散度第15章 含参变量的积分[6] 15一l 含参变量的正常积分 15—2 含参变量的反常积分第16章 函数项级数的一致收敛性及其应用[4] 16—1 函数列与函数项级数的一致收敛性 16—2 和函数的连续性·逐项积分与逐项微分 16—3 阅读(用于幂级数的推论) 16—4 魏尔斯特拉斯(一致逼近)定理(供理工科学生选读) 16—5 微分方程解的存在性与唯一性(供理工科学生选读) 第17章 傅里叶级数与傅里叶积分公式[8] 17—1 傅里叶级数及其收敛性 17—2 正弦展开与余弦展开·任意区间上的展开 17—3 傅里叶级数的其它收敛定理 17—4 傅里叶积分公式与傅里叶变换 第18章 复变函数微积分[14] 18—0 阅读(复数及其运算) 18—1 复变量函数的导数·解析函数 18—2 积分与柯西积分定理 18—3 柯西积分公式与解析函数的其它性质 18—4 解析函数的幂级数表示 18—5 留数的求法与它在计算实积分上的应用

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