

<<应用微积分同步辅导>>

图书基本信息

书名：<<应用微积分同步辅导>>

13位ISBN编号：9787561156841

10位ISBN编号：7561156847

出版时间：2010-8

出版时间：大连理工大学出版社

作者：大连理工大学城市学院基础教学部 组编

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>

<<应用微积分同步辅导>>

内容概要

为了帮助在校学生更好地学习这门课程，我们编写了这本《应用微积分同步辅导》。
该书也可作为教师的教学参考用书，以及准备考研的同学全面复习高等数学的辅导用书。

《应用微积分同步辅导》是大连理工大学城市学院基础教学部组编的《应用微积分》的配套用书，其编写体例是以《应用微积分》的章节为序，按节编写，与教材保持同步。

书籍目录

第一章 函数、极限与连续 第一节 函数 内容提要 释疑解惑 例题解析 习题精解 第二节 极限 内容提要 释疑解惑 例题解析 习题精解 第三节 极限的性质与运算 内容提要 释疑解惑 例题解析 习题精解 第四节 单调有界原理和无理数 e 内容提要 释疑解惑 例题解析 习题精解 第五节 无穷小的阶 内容提要 释疑解惑 例题解析 习题精解 第六节 函数的连续和间断 内容提要 释疑解惑 例题解析 习题精解 第七节 闭区间上连续函数的性质 内容提要 释疑解惑 例题解析 习题精解 复习题一

第二章 一元函数微分学及其应用 第一节 导数概念 内容提要 释疑解惑 例题解析 习题精解 第二节 求导法则 内容提要 释疑解惑 例题解析 习题精解 第三节 高阶导数与相关变化率 内容提要 释疑解惑 例题解析 习题精解 第四节 函数的微分与函数的局部线性逼近 内容提要 释疑解惑 例题解析 习题精解 第五节 利用导数求极限——洛必达法则 内容提要 释疑解惑 例题解析 习题精解 第六节 微分中值定理 内容提要 释疑解惑 例题解析 习题精解 第七节 泰勒公式——用多项式逼近函数 内容提要 释疑解惑 例题解析 习题精解 第八节 利用导数研究函数的性态 内容提要 释疑解惑 例题解析 习题精解 复习题二

第三章 一元函数积分学及其应用 第一节 定积分的概念、性质、可积准则 内容提要 释疑解惑 例题解析 习题精解 第二节 微积分基本定理 内容提要 释疑解惑 例题解析 习题精解 第三节 不定积分 内容提要 释疑解惑 例题解析 习题精解 第四节 定积分的计算 内容提要 释疑解惑 例题解析 习题精解 第五节 定积分应用举例 内容提要 释疑解惑 例题解析 习题精解 第六节 反常积分 内容提要 释疑解惑 例题解析 习题精解 复习题三

第四章 微分方程 第一节 微分方程的基本概念 内容提要 释疑解惑 例题解析 习题精解 第二节 某些简单微分方程的初等积分法 内容提要 释疑解惑 例题解析 习题精解 第三节 微分方程应用举例 内容提要 释疑解惑 例题解析 习题精解 第四节 高阶线性方程 内容提要 释疑解惑 例题解析 习题精解 复习题四

第五章 向量代数与空间解析几何 第一节 向量及其运算 内容提要 释疑解惑 例题解析 习题精解 第二节 节点的坐标与向量的坐标 内容提要 释疑解惑 例题解析 习题精解 第三节 空间的平面与直线 内容提要 释疑解惑 例题解析 习题精解 第四节 曲面与曲线 内容提要 释疑解惑 例题解析 习题精解 复习题五

第六章 多元函数微分学及其应用 第一节 多元函数的基本概念 内容提要 释疑解惑 例题解析 习题精解 第二节 偏导数与高阶偏导数 内容提要 释疑解惑 例题解析 习题精解 第三节 全微分及其应用 内容提要 释疑解惑 例题解析 习题精解 第四节 多元复合函数的微分法 内容提要 释疑解惑 例题解析 习题精解 第五节 偏导数的几何应用 内容提要 释疑解惑 例题解析 习题精解 第六节 多元函数的极值 内容提要 释疑解惑 例题解析 习题精解 第七节 方向导数与梯度 内容提要 释疑解惑 例题解析 习题精解 复习题六

第七章 多元数量值函数积分学 第一节 多元数量值函数积分的概念与性质 内容提要 释疑解惑 例题解析 习题精解 第二节 二重积分的计算 内容提要 释疑解惑 例题解析 习题精解 第三节 三重积分的计算 内容提要 释疑解惑 例题解析 习题精解 第四节 数量值函数的曲线与曲面积分的计算 内容提要 释疑解惑 例题解析 习题精解 第五节 数量值函数积分应用举例 内容提要 释疑解惑 例题解析 习题精解 复习题七

第八章 向量值函数的曲线积分与曲面积分 第一节 向量值函数在有向曲线上的积分 内容提要 释疑解惑 例题解析 习题精解 第二节 向量值函数在有向曲面上的积分 内容提要 释疑解惑 例题解析 习题精解 第三节 各种积分之间的联系 内容提要 释疑解惑 例题解析 习题精解 第四节 平面曲线积分与路径无关的条件 内容提要 释疑解惑 例题解析 习题精解 第五节 场论简介 内容提要 释疑解惑 例题解析 习题精解 复习题八

第九章 无穷级数 第一节 常数项级数的概念与基本性质 内容提要 释疑解惑 例题解析 习题精解 第二节 正项级数及其敛散性的判别法 内容提要 释疑解惑 例题解析 习题精解 第三节 任意项级数及其敛散性的判别法 内容提要 释疑解惑 例题解析 习题精解 第四节 幂级数 内容提要 释疑解惑 例题解析 习题精解 第五节 傅里叶级数 内容提要 释疑解惑 例题解析 习题精解 复习题九

<<应用微积分同步辅导>>

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>