第一图书网, tushu007.com

<<微积分习题与考研题解析（上）>>

图书基本信息

书名：<<微积分习题与考研题解析（上）>>

13位ISBN编号：9787306023599

10位ISBN编号：7306023594

出版时间：2004-9

出版时间：中山大学出版社

作者：张海洋 编

页数：248

字数：386000

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

本书是与同济大学编的面向21世纪课程教材《微积分》紧密配套的辅导教材，分上、下两册，上册内容为预备知识、函数与极限、一元函数微分学和积分学，下册内容与向量代数与空间解析几何、多元函数微分学和积分学、无级数。

本书每章由三部分组成：主要概念、定理和公式；习题选题；考研真题选解和预测，它可作为在校本科生学习《微积分》（或《高等数学》）同步的指导书，也可作为考研志士的复习指导书。

书籍目录

第五章 向量代数与空间解析几何 一 主要概念、定理和公式 二 习题选解 习题5.1 向量及其线性运算 习题5.2 向量的乘法运算 习题5.3 平面与直线 习题5.4 曲面 习题5.5 曲线 总习题五 三 考研真题选解和预测第六章 多元函数微分学 一 主要概念、定理和公式 二 习题选解 习题6.1 多元函数的基本概念 习题6.2 偏导数 习题6.3 全微分 习题6.4 复合函数的求导法则 习题6.5 隐函数的求导公式 习题6.6 方向导数与梯度 习题6.7 多元函数微分学的几何应用 习题6.8 多元函灵敏的极值 总习题六 三 考研真题选解和预测第七章 重积分 一 主要概念、定理和公式 二 习题选解 习题7.1 重积分的概念与性质 习题7.2（1） 二重积分的计算（1） 习题7.2（2） 二重积分的计算（2） 习题7.2（3） 二重积分的计算（3） 习题7.3 三重积分的计算 习题7.4 重积分应用举例 总习题七 三 考研真题选解和预测第八章 曲线积分与曲面积分 一 主要概念、定理和公式 二 习题选解 习题8.1 数量值函数的曲线积分（第一类曲线积分） 习题8.2 数量值函数的曲面积分（第一类曲面积分） 习题8.3 向量值函数在定向曲线上的积分（第二类曲线积分） 习题8.4 格式公式 习题8.5 向量值函数在定向曲面上的积分（第二类曲面积分） 习题8.6 高斯公式与散度 习题8.7 斯托克斯公式与旋度 总习题八 三 考研真题选解和预测第九章 无穷级数 一 主要概念、定理和公式 二 习题选解 习题9.1 常数项级数的概念与基本性质 习题9.2 正项级数及其审敛法 习题9.3 绝对收敛与条件收敛 习题9.4 幂级数 习题9.5 函数的泰勒级数 习题9.6 函数的幂级数展开式的应用 习题9.7 傅里叶多项式 习题9.8 傅里叶级数及其收敛性质 习题9.9 一般周期函数的傅里叶级数 总习题九 三 考研真题选解和预测

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