

<<高等数学甲种本下册>>

图书基本信息

书名：<<高等数学甲种本下册>>

13位ISBN编号：9787563637676

10位ISBN编号：7563637672

出版时间：王爱云、宋枚 中国石油大学出版社 (2012-08出版)

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>

<<高等数学甲种本下册>>

内容概要

高等数学甲种本下册，ISBN：9787563637676，作者：

书籍目录

第八章 多元函数微分学第一节 多元函数的基本概念一、平面点集 n 维空间)二、多元函数概念)三、多元函数的极限)四、多元函数的连续性习题8-1第二节 偏导数一、偏导数概念二、偏导数的几何意义偏导数存在与连续的关系三、高阶偏导数习题8-2第三节 全微分及其应用一、全微分的概念二、函数可微的条件三、全微分在近似计算中的应用习题8-3第四节 多元复合函数的微分法一、多元复合函数的求导法则二、全微分形式不变性习题8-4第五节 隐函数的求导公式一、由一个方程确定的隐函数的求导公式二、由方程组确定的隐函数的求导公式习题8-5第六节 方向导数与梯度一、方向导数二、梯度习题8-6第七节 多元函数微分法的应用一、几何应用二、二元函数的极值与最大值、最小值习题8-7第八节 二元函数的泰勒公式习题8-8第八章 总习题第九章 重积分第一节 重积分的概念与性质一、重积分的概念二、二重积分的性质习题9-1第二节 二重积分的计算一、利用直角坐标计算二重积分二、利用极坐标计算二重积分三、二重积分的换元法习题9-2第三节 三重积分的计算一、利用直角坐标计算三重积分二、利用柱面坐标计算三重积分三、利用球面坐标计算三重积分四、三重积分的换元法习题9-3第四节 重积分的应用一、几何应用二、物理应用习题9-4第九章 总习题第十章 曲线积分与曲面积分第一节 第一类曲线积分一、概念与性质二、计算方法习题10-1第二节 第二类曲线积分一、概念与性质二、计算方法习题10-2第三节 第一类曲面积分一、概念与性质二、计算方法习题10-3第四节 第二类曲面积分一、概念与性质二、计算方法习题10-4第五节 格林公式一、格林公式二、平面曲线积分与路径无关的条件全微分求积习题10-5第六节 高斯公式斯托克斯公式一、高斯公式二、斯托克斯公式习题10-6第七节 通量与散度环量与旋度一、通量与散度二、环量与旋度习题10-7第十章 总习题第十一章 无穷级数第一节 常数项级数的概念和性质一、常数项级数的概念二、级数的性质习题11-1第二节 常数项级数的收敛判别法一、正项级数及其收敛判别法二、交错级数及其收敛判别法三、任意项级数及其收敛判别法习题11-2第三节 幂级数一、函数项级数的概念二、幂级数及其收敛域三、幂级数的运算与性质习题11-3第四节 函数展开成幂级数一、泰勒(Taylor)级数二、函数展开成幂级数习题11-4第五节 幂级数的应用一、求数项级数的和二、近似计算三、欧拉(Euler)公式习题11-5第六节 傅立叶(Fourier)级数一、三角函数系的正交性二、函数展开成傅立叶级数三、正弦级数和余弦级数习题11-6第七节 周期为 $2l$ 的函数的傅立叶级数习题11-7第八节 有限区间上函数的傅立叶级数习题11-8第十一章 总习题第十二章 常微分方程第一节 常微分方程的基本概念一、两个实例二、微分方程的基本概念习题12-1第二节 一阶微分方程一、可分离变量微分方程及齐次方程二、一阶线性微分方程及努利方程三、全微分方程习题12-2第三节 可降阶的高阶微分方程一、 $y''=f(x)$ 型方程二、 $y''+p(x)y'+q(x)y=f(x)$ 型方程习题12-3第四节 高阶线性微分方程一、线性微分方程及其解的结构二、常系数齐次线性微分方程三、常系数非齐次线性微分方程习题12-4第五节 欧拉方程幂级数解法一、欧拉方程二、微分方程的幂级数解法习题12-5第六节 微分方程的应用一、一阶微分方程的应用举例二、二阶微分方程的应用举例习题12-6第七节 常系数线性微分方程组解法举例一、消元法二、特征方程法习题12-7第十二章 总习题习题参考答案与提示

<<高等数学甲种本下册>>

编辑推荐

本书在《高等数学》(甲种本)第二版基础上修订而成。

《高等数学》(甲种本)上、下册是山东省高等教育面向21世纪教学内容和课程体系改革系列教材中的一套教材。

它适合于省级师范院校的物理、电子、化工、计算机等与国家研究生入学考试“高等数学(一)”要求相一致的本科专业作为教材使用,也可供广大数学爱好者学习、研修之用。

《高等数学(甲种本下第3版山东省高等教育面向21世纪教学内容和课程体系改革系列教材)》为下册。

《高等数学(甲种本下第3版山东省高等教育面向21世纪教学内容和课程体系改革系列教材)》修订人员:第一、四章王爱云,第二、三章张燕,第五、六章王德臣,第七、十二章徐述声,第八章程涛,第九、十章孙胜秋,第十一章马军英。

全书由王爱云统稿、加工。

<<高等数学甲种本下册>>

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>