

<<高等数学（下册）>>

图书基本信息

书名：<<高等数学（下册）>>

13位ISBN编号：9787040315363

10位ISBN编号：704031536X

出版时间：2011-1

出版时间：高等教育出版社

作者：赵洪牛，等编

页数：339

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（下册）>>

内容概要

《高等数学（下册）》是依据最新的“工科类本科数学基础课程教学基本要求”，结合多年的教学实践编写而成的。

在编写过程中注重吸收国内外同类优秀教材的优点，突出微积分的基本思想和方法。

在定理及公式论证上力求逻辑严谨，在内容编排上循序渐进，力求简明适用，在概念阐述上注重联系实际，深入浅出，在例题的选择上体现层次性、全面性、典型性。

全书分为上、下两册。

下册包括多元函数微分学及其应用、重积分、曲线积分与曲面积分、无穷级数、复变函数与解析函数、复变函数的积分、复变函数级数与留数定理等内容。

各章后还配备了本章小结和总习题，书末附习题参考答案与提示。

《高等数学（下册）》可作为普通高等学校工科类各专业本科生的高等数学课程教材，也可供其他相关专业师生使用。

书籍目录

第7章 多元函数微分学及其应用7.1 多元函数的概念7.1.1 平面点集的有关概念7.1.2 多元函数的概念7.1.3 多元函数的极限7.1.4 多元函数的连续性习题7.17.2 , 偏导数与全微分7.2.1 偏导数的概念7.2.2 偏导数的几何意义7.2.3 高阶偏导数7.2.4 全微分习题7.27.3 多元复合函数求导法7.3.1 多元与一元的复合7.3.2 多元与多元的复合7.3.3 多元复合函数的高阶偏导数7.3.4 微分求导法——一阶微分的形式不变性习题7.37.4 隐函数求导法7.4.1 一个方程的情形7.4.2 方程组的情形习题7.47.5 多元函数微分学的几何应用7.5.1 空间曲线的切线与法平面7.5.2 曲面的切平面与法线习题7.57.6 方向导数与梯度7.6.1 方向导数7.6.2 梯度习题7.67.7 多元函数的极值及其求法7.7.1 多元函数的极值7.7.2 条件极值, 拉格朗日(Lagrange)乘数法习题7.77.8 多元函数微分学应用举例习题7.87.9 本章小结7.9.1 基本要求7.9.2 内容提要7.10 总习题7.11 本章附录7.11.1 最小二乘法7.11.2 二元函数的泰勒(Taylor)公式7.11.3 定理7.7.2的证明第8章 重积分8.1 重积分的概念与性质8.1.1 重积分的定义8.1.2 重积分的性质习题8.18.2 二重积分的计算法8.2.1 利用直角坐标计算二重积分8.2.2 利用极坐标计算二重积分*8.2.3 二重积分的换元法习题8.28.3 三重积分的计算法8.3.1 直角坐标系下三重积分的计算法8.3.2 柱面坐标系下三重积分的计算法8.3.3 球面坐标系下三重积分的计算法习题8.38.4 重积分的应用8.4.1 曲面的面积8.4.2 质心8.4.3 转动惯量8.4.4 引力习题8.4……第9章 曲线积分与曲面积分第10章 无穷级数第11章 复变函数与解析函数第12章 复变函数的积分第13章 复变函数的级数与留数定理习题参考答案与提示参考文献

<<高等数学（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>