第一图书网, tushu007.com

<<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

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77.11 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

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