

图书基本信息

书名：<<《高等数学》学习辅导与习题解答>>

13位ISBN编号：9787300131009

10位ISBN编号：730013100X

出版时间：2011-1

出版时间：中国人民大学出版社

作者：吴赣昌 编

页数：552

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

《高等数学学习辅导与习题解答》是吴赣昌教授编写的教材《高等数学》（农林类）的配套辅导用书。

全书共分七章，主要内容包括：导数与微分、中值定理与导数的应用、不定积分、多元函数微积分、微分方程与差分方程等。

每章又包括了该章的教学基本要求、知识点网络图、题型分析与总习题解答。

本书叙述深入浅出、通俗易懂、论证严谨，是一本很好的高等数学学习参考书。

书籍目录

第1章 函数、极限与连续 1.1 函数 1.2 初等函数 1.3 数列的极限 1.4 函数的极限 1.5 无穷小与无穷大 1.6 极限运算法则 1.7 极限存在准则 两个重要极限 1.8 无穷小的比较 1.9 函数的连续与间断 1.10 连续函数的运算与性质 本章小结第2章 导数与微分 2.1 导数概念 2.2 函数的求导法则 2.3 导数应用举例 2.4 高阶导数 2.5 隐函数的导数 2.6 函数的微分 本章小结第3章 中值定理与导数的应用 3.1 中值定理 3.2 洛必达法则 3.3 函数的单调性、凹凸性与极值 3.4 数学建模——最优化 3.5 函数图形的描绘 本章小结第4章 不定积分 4.1 不定积分的概念与性质 4.2 换元积分法 4.3 分部积分法 4.4 有理函数的积分 本章小结第5章 定积分 5.1 定积分概念 5.2 定积分的性质 5.3 微积分基本公式 5.4 定积分的换元积分法和分部积分法 5.5 广义积分 5.6 定积分的应用 本章小结第6章 多元函数微积分 6.1 空间解析几何简介 6.2 多元函数的基本概念 6.3 偏导数 6.4 全微分 6.5 复合函数微分法与隐函数微分法 6.6 多元函数的极值及其求法 6.7 二重积分的概念与性质 6.8 在直角坐标系下二重积分的计算 6.9 在极坐标系下二重积分的计算 本章小结第7章 微分方程与差分方程 7.1 微分方程的基本概念 7.2 可分离变量的微分方程 7.3 一阶线性微分方程 7.4 可降阶的二阶微分方程 7.5 二阶线性微分方程解的结构 7.6 二阶常系数齐次线性微分方程 7.7 二阶常系数非齐次线性微分方程 7.8 数学建模——微分方程的应用举例 7.9 差分方程 本章小结

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>