

<<高等数学>>

图书基本信息

书名：<<高等数学>>

13位ISBN编号：9787040195309

10位ISBN编号：7040195305

出版时间：2009-8

出版时间：高等教育出版社

作者：马凤敏，等编

页数：373

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>>

内容概要

《高等数学》是全国高职高专教育“十一五”规划教材，是在高职院校新的教育教学改革和河北工业职业技术学院建设国家级示范院校的背景下，根据教育部制定的《高职高专教育人才培养目标及规格》和《高职高专教育高等数学课程教学基本要求》编写而成。

《高等数学》分为三个模块——基础模块，应用模块和探索模块。

内容包括：极限与连续、导数与微分、导数的应用、不定积分、定积分及其应用、常微分方程、拉普拉斯变换、随机事件与概率、随机变量及其分布、数理统计、行列式、矩阵与线性方程组、数学实验。

《高等数学》适合作为高职高专院校高等数学教材，也可作为应用性本科院校和成人高校的教材或参考书。

书籍目录

第1章 极限与连续1.1 函数1.2 极限1.3 两个重要极限1.4 函数的连续性复习题一第2章 导数与微分2.1 导数的概念2.2 函数的和、差、积、商的求导法则2.3 复合函数的求导法则2.4 反函数和隐函数的导数2.5 高阶导数 由参数方程所确定的函数的导数2.6 微分及其应用复习题二第3章 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 曲线的凹凸及拐点3.4 函数的极值及其求法3.5 函数的最大值和最小值3.6 函数图形的描绘复习题三第4章 不定积分4.1 不定积分的概念4.2 积分的基本公式和法则 直接积分法4.3 第一类换元积分法4.4 第二类换元积分法4.5 分部积分法4.6 简易积分表及其使用复习题四第5章 定积分及其应用5.1 定积分的概念5.2 定积分的性质5.3 牛顿-莱布尼茨公式5.4 定积分的换元法和分部积分法5.5 定积分的应用5.6 无限区间上的广义积分复习题五第6章 常微分方程6.1 微分方程的基本概念6.2 一阶微分方程6.3 一阶微分方程应用举例6.4 二阶线性微分方程及其解的结构6.5 二阶常系数齐次线性微分方程6.6 二阶常系数非齐次线性微分方程复习题六第7章 拉普拉斯变换7.1 拉氏变换的基本概念7.2 拉氏变换的性质7.3 拉氏变换的逆变换7.4 拉氏变换的应用举例复习题七第8章 随机事件与概率8.1 随机事件8.2 事件的概率8.3 条件概率8.4 事件的独立性复习题八第9章 随机变量及其分布9.1 随机变量与离散型随机变量9.2 连续型随机变量的概率分布9.3 数学期望9.4 方差复习题九第10章 数理统计10.1 总体、样本与统计量10.2 参数估计10.3 参数的假设检验10.4 一元线性回归复习题十第11章 行列式11.1 行列式的概念11.2 行列式的性质11.3 克拉默法则复习题十一第12章 矩阵与线性方程组12.1 矩阵及其运算12.2 矩阵的初等变换 矩阵的秩12.3 逆矩阵12.4 线性方程组解的判定12.5 向量与线性方程组解的结构复习题十二第13章 数学实验13.1 MATLAB简介13.2 数据可视化初步 (MATLAB绘图) 13.3 微积分计算实验13.4 线性代数中的数值运算实验13.5 概率与数理统计运算实验13.6 曲线拟合与插值运算实验附录简易积分表附表A 标准正态分布数值表附表B χ^2 分布临界值表附表C t 分布临界值表附表D 相关系数检验表习题参考答案参考文献

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>