

<<高等数学>>

图书基本信息

书名：<<高等数学>>

13位ISBN编号：9787040133486

10位ISBN编号：7040133482

出版时间：2011-08-01

出版时间：高等教育出版社

作者：周世武

页数：368

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

《新世纪教改项目规划教材：高等数学（农林医类）》遵循“拓宽基础、强化能力、立足应用”与“必需、够用为度”的原则进行编写，内容包括：极限与连续；导数与微分；定积分；微分方程与差分方程等共八章，并附有Mathematica的使用简介及习题答案。

《新世纪教改项目规划教材：高等数学（农林医类）》供高等学校本科、专科学生使用，也可作为各类高职、高专学校的教材。

## 书籍目录

第一章 极限与连续 § 1-1 初等函数 § 1-2 函数的极限 § 1-3 无穷小与无穷大 § 1-4 函数极限的运算法则 § 1-5 函数的连续性第二章 导数与微分 § 2-1 导数的概念 § 2-2 导数的几何意义、函数的可导性与连续性的关系 § 2-3 函数的和、差、积和商的导数 § 2-4 复合函数的导数反函数的导数 § 2-5 隐函数的导数和由参数方程所确定的函数的导数 § 2-6 高阶导数 § 2-7 微分及其在近似计算中的应用第三章 导数的应用 § 3-1 微分中值定理 § 3-2 洛必达法则 § 3-3 函数单调性的判定和函数的极值 § 3-4 函数的最大值和最小值 § 3-5 经济活动中的边际分析和弹性分析 § 3-6 曲线的凹凸性和拐点 § 3-7 函数图像的描绘 § 3-8 曲线的曲率第四章 不定积分 § 4-1 原函数与不定积分 § 4-2 不定积分的基本公式和运算法则、直接积分法 § 4-3 换元积分法 § 4-4 分部积分法 § 4-5 积分表的使用第五章 定积分 § 5-1 定积分的概念 § 5-2 定积分的性质 § 5-3 微积分基本定理 § 5-4 定积分的换元积分法和分部积分法 § 5-5 反常积分 § 5-6 定积分在几何中的应用 § 5-7 定积分在物理和经济中的应用第六章 微分方程与差分方程 § 6-1 微分方程的概念 § 6-2 可分离变量的微分方程 § 6-3 阶线性微分方程 § 6-4 几种可降阶的二阶微分方程 § 6-5 二阶常系数线性齐次微分方程 § 6-6 二阶常系数非齐次线性微分方程 § 6-7 差分方程的概念 § 6-8 一阶常系数线性差分方程第七章 无穷级数 § 7-1 级数的概念和性质 § 7-2 常数项级数的审敛法 § 7-3 幂级数 § 7-4 函数的幂级数展开式 § 7-5 幂级数的应用 § 7-6 傅立叶级数 § 7-7 周期为 $2\pi$ 的函数的傅立叶级数和定义在有限区间上的函数的傅立叶级数 § 7-8 傅立叶级数的复数形式第八章 多元函数微积分 § 8-1 空间直角坐标系及常见曲面方程 § 8-2 多元函数的概念、极限与连续性 § 8-3 偏导数 § 8-4 全微分 § 8-5 多元函数的求导法则 § 8-6 多元函数的极值 § 8-7 二重积分的概念和性质 § 8-8 二重积分的计算附录I Mathematica使用简介附录 简易积分表习题答案英汉词汇对照表

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>