

<<高等数学及其应用>>

图书基本信息

书名：<<高等数学及其应用>>

13位ISBN编号：9787040221664

10位ISBN编号：7040221667

出版时间：高等教育出版社

作者：沈跃云，马怀远 编

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>

<<高等数学及其应用>>

内容概要

《新世纪高等职业教育数学课程教材：高等数学及其应用》以“数学思想方法是数学教学的灵魂”为指导思想，突出微积分的基本思想和基本方法，在知识、能力、素质的三维空间构建数学内容体系，着重培养学生的思维能力、应用能力、自学能力和创新能力，从而全面提高学生的数学素质。

<<高等数学及其应用>>

书籍目录

微积分发展简史第一章 函数的极限与连续数学文化小故事一——我国古代数学家的故事基础知识部分 § 1.1 初等函数 § 1.2 函数的极限 § 1.3 极限的运算法则 § 1.4 两个重要极限 § 1.5 函数的连续性应用部分 § 1.6 软件应用计算 § 1.7 经济应用 § 1.8 工程应用总结·拓展部分习题一第二章 导数与微分数学文化小故事二——牛顿的故事基础知识部分 § 2.1 导数的概念 § 2.2 函数的和、差、积、商求导法则 § 2.3 复合函数、隐函数求导法则 § 2.4 高阶导数 § 2.5 函数的微分 § 2.6 函数的单调性、极值与最值 § 2.7 函数曲线的凹向与拐点应用部分 § 2.8 软件应用计算 § 2.9 经济应用 § 2.10 工程应用总结·拓展部分习题二第三章 积分数学文化小故事三——莱布尼茨的故事基础知识部分 § 3.1 不定积分的概念 § 3.2 不定积分基本公式和运算法则 § 3.3 不定积分的换元积分法 § 3.4 不定积分的分部积分法 § 3.5 定积分的概念 § 3.6 牛顿-莱布尼茨公式 § 3.7 定积分的换元积分法和分部积分法 § 3.8 无穷积分区间上的广义积分 § 3.9 定积分在几何上的应用应用部分 § 3.10 软件应用计算 § 3.11 经济应用 § 3.12 工程应用总结·拓展部分习题三第四章 常微分方程数学文化小故事四——拉普拉斯的故事基础知识部分 § 4.1 可分离变量的微分方程 § 4.2 一阶线性微分方程 § 4.3 二阶常系数线性微分方程应用部分 § 4.4 软件应用计算 § 4.5 经济应用 § 4.6 工程应用总结·拓展部分习题四第五章 二元微积分数学文化小故事五——费马与笛卡尔建立解析几何的故事基础知识部分 § 5.1 空间解析几何简介 § 5.2 二元函数的概念 § 5.3 二元函数的偏导数 § 5.4 二元函数的全微分 § 5.5 二元函数的极值与最值 § 5.6 二重积分的概念与计算应用部分 § 5.7 软件应用计算 § 5.8 经济应用 § 5.9 工程应用总结·拓展部分习题五第六章 无穷级数数学文化小故事六——傅里叶的故事基础知识部分 § 6.1 常数项级数的概念和性质 § 6.2 正项级数 § 6.3 交错级数 § 6.4 幂级数 § 6.5 函数的幂级数展开 § 6.6 傅里叶 (Fourier) 级数应用部分 § 6.7 软件应用计算 § 6.8 经济应用 § 6.9 工程应用总结·拓展部分习题六附录1 初等数学有关公式小结附录2 数学建模简介附录3 Matlab基础习题答案

<<高等数学及其应用>>

编辑推荐

《新世纪高等职业教育数学课程教材：高等数学及其应用》共六章，分别是函数极限与连续、导数与微分、积分、常微分方程、二元微积分、无穷级数。每章都由三部分组成，分别是基础知识、应用、总结·拓展。

<<高等数学及其应用>>

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>