

<<高等数学应用基础>>

图书基本信息

书名：<<高等数学应用基础>>

13位ISBN编号：9787040329537

10位ISBN编号：7040329530

出版时间：2009-8

出版时间：高等教育出版社

作者：边文莉，马萍 编

页数：291

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>

<<高等数学应用基础>>

内容概要

《高等数学应用基础（第2版）》是根据《高职高专教育数学课程教学基本要求》在原版基础上修订而成的。

原则是“以应用为目的，以必需、够用为度，强化概念，注重应用”。

《高等数学应用基础（第2版）》的主要内容有函数、极限与连续，导数、微分及其应用，积分及其应用，常微分方程，多元函数微积分，线性代数初步，数学实验等，书后附有习题参考答案。

本书可作为高职高专各专业的高等数学教材，也可作为成人教育的参考书及培训用书。

<<高等数学应用基础>>

书籍目录

第一章 函数、极限与连续第一节 函数的概念第二节 极限的概念第三节 极限的运算第四节 无穷小量与无穷大量第五节 函数的连续性本章小结习题一第二章 导数、微分及其应用第一节 导数——瞬时变化率第二节 导数的运算第三节 隐函数和由参数方程所确定的函数的导数第四节 高阶导数第五节 导数的应用第六节 微分及其应用*第七节 利用导数求极限本章小结习题二第三章 积分及其应用第一节 原函数与不定积分第二节 不定积分的换元积分法第三节 不定积分的分部积分法第四节 定积分的概念与性质第五节 微积分基本公式第六节 定积分的换元法与分部积分法第七节 无穷区间上的广义积分第八节 定积分的进一步应用本章小结习题三第四章 常微分方程第一节 常微分方程的相关概念第二节 可分离变量微分方程第三节 一阶线性微分方程第四节 二阶常系数线性微分方程*第五节 微分方程模型选讲本章小结习题四第五章 多元函数微积分第一节 空间解析几何简介第二节 多元函数的极限与连续性第三节 二元函数的偏导数和全微分第四节 二元函数的极值第五节 二重积分的概念与性质第六节 二重积分的计算及简单应用本章小结习题五第六章 线性代数初步第一节 矩阵的概念第二节 矩阵的基本运算第三节 矩阵的初等变换与矩阵的秩第四节 逆矩阵第五节 用初等变换求解线性方程组*第六节 行列式本章小结习题六第七章 数学实验第一节 MATLAB简介第二节 函数绘图第三节 符号微积分第四节 函数极值第五节 线性代数本章小结习题七参考答案参考文献

<<高等数学应用基础>>

编辑推荐

《高等数学应用基础（第2版）》是为了适应高职高专院校人才培养目标而编写的，符合高职高专院校工科类各专业“以必需、够用为度”的教学要求。

《高等数学应用基础（第2版）》采用案例驱动法编写，以实际工程和生活问题为引例——抽象出数学概念——再列举大量适合高职高专数学教学的应用案例，培养学生数学建模能力，并在案例分析的基础上加强对数学概念的理解和消化。

注重数学应用能力的培养，弱化理论推导。

形成适用于高职高专教学的应用型知识体系。

<<高等数学应用基础>>

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>