

<<高等数学>>

图书基本信息

书名：<<高等数学>>

13位ISBN编号：9787811142082

10位ISBN编号：7811142082

出版时间：2009-09-01

出版时间：电子科技大学出版社

作者：姜丽娟，等 编

页数：263

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

《21世纪高职高专·成人高校系列教材：高等数学（第2版）》共10章，内容包括：函数、极限与连续、导数与微分、导数与应用、不定积分、定积分、定积分的应用、微分方程、向量代数、空间解析几何、多元函数微积分、级数。

书后附录了大学数学实验。

本书主要特点是：突出重点，深入浅出，对基本概念、重要公式和定理，注意其几何意义解释说明，用实例反映数学在实际中的应用，在理论上坚持必需够用为度的原则，注重理论与实践相结合。

本书可作为高等专科学校、高等职业学校、成人高等学校理工科专业数学基础课教材。

书籍目录

第一章 函数 极限 连续 第一节 函数 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 第二章 导数与微分 第一节 导数的概念 第二节 求导法则 第三节 隐函数的导数和由参数方程确定的函数的导数 第四节 函数的微分 第三章 导数的应用 第一节 微分中值定理 罗必塔法则 第二节 函数的单调性和极值 第三节 函数的最大值与最小值 第四节 函数图形的描绘 第四章 不定积分 第一节 原函数与不定积分的概念 第二节 换元积分法 第三节 分部积分法 第四节 积分表的使用方法 第五章 定积分 第一节 定积分的概念与性质 第二节 微积分基本公式 第三节 定积分的换元积分法与分部积分法 第四节 广义积分 第六章 定积分的应用 第一节 定积分的微元法 第二节 平面图形的面积 第三节 空间立体的体积 第四节 定积分在物理方面的应用 第七章 微分方程 第一节 微分方程的基本概念 第二节 一阶微分方程 第三节 一阶微分方程应用举例 第四节 二阶常系数线性微分方程 第八章 向量代数 空间解析几何 第一节 二阶及三阶行列式 空间直角坐标系 第二节 向量及其坐标表示法 第三节 向量的数乘积与向量积 第四节 平面及其方程 第五节 空间直线及其方程 第六节 二次曲面与空间曲线 第九章 多元函数微积分 第一节 多元函数的概念 二元函数的极限和连续性 第二节 偏导数 第三节 全微分 第四节 多元复合函数与隐函数的微分法 第五节 偏导数的应用 第六节 二重积分的概念与性质 第七节 二重积分的计算 第八节 二重积分的应用 第十章 无穷级数 第一节 常数项级数 第二节 幂级数 第三节 函数的幂级数展开式 第四节 傅立叶级数 附录I 大学数学实验 附录 积分表 习题 参考答案

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>