

<<高等数学>>

图书基本信息

书名：<<高等数学>>

13位ISBN编号：9787502545895

10位ISBN编号：7502545891

出版时间：2003-1

出版单位：化学工业

作者：杨和稳

页数：277

字数：432000

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

本书是按照教育部高职高专《高等数学》教学要求编写的。

全书共九章,内容有函数、极限与连续、导数、导数应用、不定积分、定积分及其应用、常微分方程、向量代数与空间解析几何、多元函数微分、多元函数积分、每章后配有数学实验,同时介绍了如何用数学软件Matlab求解高等数学中常见问题。

本书由长期从事高职高专数学教育的老师编写。

全书注重理论联系实际,内容深浅适中,例题丰富,除了生节配有大量的习题之外,每章还配有自测题和要求较高的复习题,每章开始还给出了每章基本要求、重点、难点、每章结束给出了本章小结、便于学生自学与回顾。

本书可作为高职高专的教材或参考书,也可作为“专升本”、“专转本”的复习用书。

书籍目录

第一章 函数、极限与连续 第一节 函数 第二节 函数的极限 第三节 极限的四则运算 第四节 两个重要极限 第五节 无穷小与无穷大 第六节 函数的连续性第二章 导数与微分 第一节 导数概念 第二节 求导法则 第三节 隐函数及参数方程所确定的函数的导数 第四节 函数的微分第三章 导数的应用 第一节 中值定理及函数单调性的判定 第二节 函数的极值与最值 第三节 函数图形的绘制 第四节 曲线的弧微分及曲率 第五节 洛必达法则第四章 不定积分 第一节 不定积分及性质 第二节 换元积分法 第三节 分部积分法第五章 定积分及其应用 第一节 定积分的概念 第二节 定积分的性质 第三节 牛顿 - 莱布尼兹公式 第四节 定积分的换元法与分部积分法 第五节 广义积分 第六节 定积分在几何学上的应用 第七节 定积在物理学上的应用第六章 常微分方程 第一节 微分方程的概念 第二节 一阶微分方程 第三节 一阶微分方程的应用 第四节 二阶常系数齐次线性微分方程 第五节 二阶常系数非齐次线性微分方程第七章 向量代数与空间解析几何 第一节 空间直角坐标系 第二节 向量的概念 第三节 向量的坐标表示 第四节 向量的数量积与向量积 第五节 平面及其方程 第六节 直线及其方程 第七节 常见的空间曲面第八章 多元函数的分学 第一节 多元函数的概念、极限与连续 第二节 偏导数 第三节 多元复合函数的偏导数 第四节 多元函数极值 第五节 多元函数微分第九章 多元函数积分学 第一节 二重积分的概念与性质 第二节 二重积分的计算 第三节 三重积分及其计算 第四节 对弧长的曲线积分 第五节 对坐标的曲线积分 第六章 格林公式附录I 基本初等函数附录II Matlab软件的使用简介附录III 习题答案主要参考书目

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>