

<<高等数学>>

图书基本信息

书名：<<高等数学>>

13位ISBN编号：9787564031978

10位ISBN编号：7564031972

出版时间：2010-6

出版时间：北京理工大学出版社

作者：刘祥生，喻Z 主编

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>>

内容概要

本教材依照教育部颁布的《高职高专教育数学课程教学基本要求》，由工作在教学一线的教师结合多年的教学实践编写而成。

全书共分十四章，主要内容包括一元函数微积分、常微分方程、向量代数与空间解析几何、多元函数微积分、无穷级数、线性代数概论、概率论与数理统计初步、数学实验等。

各章节配有一定量的习题，书末附有初等数学常用公式、部分习题的答案或提示。

本书说理浅显，例题详尽，既可以作为高职高专的教材，又可以选作数学爱好者的参考书目。

书籍目录

第一章 函数与极限 第一节 函数 第二节 极限的概念 第三节 无穷小量与无穷大量 第四节 极限的运算法则 第五节 两个重要极限 第六节 函数的连续性第二章 导数和微分 第一节 导数的概念 第二节 求导法则 第三节 几个函数求导法 第四节 微分及其应用第三章 导数的应用 第一节 中值定理 第二节 罗比塔法则(L' Hospital) 第三节 函数的单调性 第四节 函数的极值 第五节 函数的最值 第六节 函数图形的凹向与拐点 第七节 函数图形的描绘 第八节 曲率第四章 不定积分 第一节 不定积分的概念和性质 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 有理函数和可化为有理函数的积分第五章 定积分及其应用 第一节 定积分的概念 第二节 定积分的几何意义及其性质 第三节 微积分基本公式 第四节 定积分的换元积分法与分部积分法 第五节 广义积分 第六节 定积分在几何上的应用 第七节 定积分在物理上的简单应用第六章 常微分方程 第一节 常微分方程的基本概念 第二节 常微分方程的分离变量法 第三节 一阶线性微分方程 第四节 一阶线性微分方程的应用 第五节 二阶常系数线性微分方程 第六节 二阶常系数非齐次线性微分方程第七章 无穷级数 第一节 数项级数 第二节 数项级数的收敛判别法 第三节 幂级数 第四节 函数展开成幂级数 第五节 傅里叶级数第八章 向量代数与空间解析几何 第一节 空间直角坐标系 第二节 向量的概念及其线性运算 第三节 向量的坐标表示 第四节 向量的数量积和向量积 第五节 空间平面及其方程 第六节 空间直线及其方程 第七节 曲面方程与空间曲线方程 第八节 二次曲面第九章 多元函数微分学第十章 二重积分第十一章 矩阵及其应用第十二章 概率论第十三章 数理统计第十四章 数学实验初步附录

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>