

<<高等数学第2版>>

图书基本信息

书名：<<高等数学第2版>>

13位ISBN编号：9787111063179

10位ISBN编号：7111063171

出版时间：1998-1

出版时间：机械工业出版社

作者：白富志 编

页数：338

字数：529000

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>

## <<高等数学第2版>>

### 内容概要

本书是根据原国家教委1992年18号文件精神编写的，体现了高等职业技术教育特色和不同专业部门需要的特色。

内容主要有函数与极限、导数与微分、导数应用、不定积分、定积分及其应用、矢量代数与空间解析几何、多元函数微分学、重积分、曲线曲面积分、级数、微分方程等。

在每一章节后都配有习题，并配有《高等数学学习指导与题解》一书，可供学生参考使用。

本书内容深入浅出、通俗易懂，便于自学，本书可作为高等院校、高等职业院校、成人高校机电类及其它专业使用教材，也可供工程技术人员参考。

## 书籍目录

序第1版前言第2版前言第一章 函数 第一节 函数的概念 第二节 函数的几种特性 第三节 复合函数反函数初等函数 第二章 函数的极限与连续 第一节 极限概念 第二节 函数极限的性质与运算法则 第三节 两个重要极限 第四节 无穷小量 第五节 函数的连续性 第三章 导数与微分 第一节 导数的概念 第二节 基本初等函数的导数 第三节 函数的和、差、积、商的求导法则 第四节 复合函数的求导法则 第五节 微分 第六节 隐函数及参数方程所表示的函数的微分法 第七节 高阶导数与高阶微分第四章 微分学的基本定理和应用 第一节 中值定理 第二节 罗比塔法则 第三节 函数的单调增减性的判定法 第四节 函数的极值 第五节 关于最大值、最小值的应用问题 第六节 曲线的凹凸与拐点 第七节 函数图形的描绘 第八节 曲线的曲率 第九节 方程的近似解第五章 不定积分 第一节 原函数与不定积分 第二节 换元积分法 第三节 分部积分法 第四节 几种特殊类型函数的积分举例 第五节 积分表的使用 第六章 定积分 第一节 定积分的概念和基本性质 第二节 微积分基本定理 第三节 定积分的换元积分法与分部积分 第四节 定积分的应用 第五节 定积分的近似计算 第六节 广义积分 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 二阶微分方程 第四节 欧拉方程 第五节 常系数线性微分方程组 第八章 级数 第一节 无穷级数的概念 第二节 泰勒级数 第三节 常数项级数收敛法 第四节 幂级数 第五节 幂级数的应用 第六节 广义积分的审敛法函数 第七节 傅里叶级数 第八节 正弦级数和余弦级数 第九节 周期为2的周期函数的傅里叶级数 第九章 向量代数与空间解析几何 第一节 向量及其线性运算 第二节 空间直角坐标系与向量的坐标表示 第三节 向量的乘法 第四节 平面方程 第五节 空间直线的方程 第六节 曲面与空间曲线 第十章 多元函数微分学 第一节 多元函数的概念 第二节 二元函数的极限与连续性 第三节 偏导数与全微分 第四节 复合函数微分法与隐函数微分法 第五节 高阶偏导数 第六节 偏导数的几何应用 第六节 多元函数的极值 第十一章 多元函数的积分 第一节 二重积分的概念 第二节 二重积分的计算 第三节 广义二重积分 第四节 二重积分的应用 第五节 三重积分、对弧长的曲线积分、对面积的曲面积分 第六节 对坐标的曲线积分与对坐标的曲面积分 附表积分表 参考文献

<<高等数学第2版>>

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>