

<<应用高等数学>>

图书基本信息

书名：<<应用高等数学>>

13位ISBN编号：9787811177060

10位ISBN编号：7811177064

出版时间：1970-1

出版时间：中国农业大学出版社

作者：李长恩 著

页数：216

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>

## <<应用高等数学>>

### 内容概要

《应用高等数学》根据教育部制定的“高职高专教育基础课程基本要求”编写，内容包括：函数、极限与连续、一元函数微分学、一元函数积分学、常微分方程、向量与空间解析几何、多元函数微分学、多元函数积分学、级数。

《应用高等数学》紧紧围绕高职高专教育的培养目标编写，注重培养学生运用数学知识解决实际问题的能力，内容遵循以“必需”和“够用”为度的原则，注重讲清基本概念，注意简化理论证明，书中的例题与习题密切联系实际，力求深入浅出，通俗易懂。

《应用高等数学》供高职高专理工科师生使用。

## 书籍目录

第一章 函数、极限与连续 第一节 函数及其性质 习题1-1 第二节 函数的极限 习题1-2 第三节 极限的运算 习题1-3 第四节 函数的连续性 习题1-4 综合练习一 第二章 导数与微分 第一节 导数的概念 习题2-1 第二节 函数和、差、积、商的导数 习题2-2 第三节 复合函数及反函数的导数 习题2-3 第四节 隐函数的导数 习题2-4 第五节 高阶导数 习题2-5 第六节 微分 习题2-6 综合练习二 第三章 导数的应用 第一节 拉格朗日中值定理 习题3-1 第二节 洛必达法则 习题3-2 第三节 函数单调性的判定法 习题3-3 第四节 函数的极值及其求法 习题3-4 第五节 函数的最大值和最小值 习题3-5 第六节 曲线的凹凸和拐点 习题3-6 第七节 函数图形的描绘 习题3-7 综合练习三 第四章 不定积分 第一节 不定积分的概念 习题4-1 第二节 换元积分法 习题4-2 第三节 分部积分法 习题4-3 综合练习四 第五章 定积分 第一节 定积分的概念与性质 习题5-1 第二节 微积分基本公式 习题5-2 第三节 定积分的积分法 习题5-3 第四节 广义积分 习题5-4 第五节 定积分的应用 习题5-5 综合练习五 第六章 常微分方程 第一节 微分方程的基本概念 习题6-1 第二节 可分离变量的方程 习题6-2 第三节 一阶线性微分方程 习题6-3 第四节 可降阶的高阶微分方程 习题6-4 第五节 二阶常系数齐次线性微分方程 习题6-5 综合练习六 第七章 向量与空间解析几何 第一节 空间直角坐标系与向量的概念 习题7-1 第二节 向量的数量积与向量积 习题7-2 第三节 平面方程与直线方程 习题7-3 第四节 空间曲面与空间曲线 习题7-4 综合练习七 第八章 多元函数微分学 第一节 多元函数的基本概念 习题8-1 第二节 偏导数 习题8-2 第三节 全微分及其应用 习题8-3 第四节 多元复合函数的求导法则 习题8-4 第五节 隐函数的求导公式 习题8-5 第六节 多元函数的极值 习题8-6 综合练习八 第九章 多元函数积分学 第一节 二重积分的概念与性质 习题9-1 第二节 二重积分的计算 习题9-2 第三节 二重积分的应用 习题9-3 综合练习九 第十章 级数 第一节 数项级数及其敛散性 习题10-1 第二节 幂级数 习题10-2 综合练习十 参考文献

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>