

<<高等数学应用基础（附练习册）>>

图书基本信息

书名：<<高等数学应用基础（附练习册）>>

13位ISBN编号：9787502572228

10位ISBN编号：7502572228

出版时间：2005-8

出版时间：化学工业

作者：赵益坤

页数：288

字数：648000

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>

## <<高等数学应用基础（附练习册）>>

### 内容概要

本教材根据教育部《高职高专教育数学课程教学基本要求》和《高职高专教育专业人才培养目标及规格》，结合高职高专学校高等数学教学特点与现状以及当前教学改革的实际编写，切实贯彻了“以应用为目的，以必需、够用为度”的原则。

内容包括：极限与连续、导数与微分、导数的应用、不定积分、定积分及其应用、常微分方程、行列式、矩阵与线性方程组、拉普拉斯变换共九章。

书后附有初等数学常用公式、希腊字母表和习题参考答案。

全书内容分模块、分层次编排。

一元函数微积分为基础模块，其中微积分在经济中的应用和实例用“\*”号标注，供工程类、经济管理类各专业选用。

其余各模块为应用模块，供不同专业选用。

全书精简扼要、条理清楚、深入浅出、通俗易懂，例题、习题难易适度，适用于各类高职高专院校、成人高校及本科院校开办的二级职业技术学院和民办高校两年制或三年制（少学时）工程类、经济管理类各专业。

## 书籍目录

第一章 极限与连续 第一节 函数 第二节 极限 第三节 两个重要极限 第四节 函数的连续性 自我检查题  
第二章 导数与微分 第一节 导数的概念 第二节 函数的和、差、积、商的导数 第三节 复合函数的求导 第  
四节 反函数和隐函数的导数 第五节 高阶导数\*由参数方程所确定的函数的导数 第六节 微分及其应用  
自我检查题第三章 导数的应用 第一节 中值定理 第二节 罗彼塔法则 第三节 函数的单调性曲线的凹凸  
及拐点 第四节 函数的极值及其求法 第五节 函数的最大值和最小值 \*第六节 导数在经济分析中的应用  
第七节 函数图形的描绘 自我检查题第四章 不定积分 第一节 不定积分的概念 第二节 直接积分法 第三  
节 第一换元积分法 第四节 第二换元积分法 第五节 分部积分法 自我检查题第五章 定积分及其应用 第  
一节 定积分的概念 第二节 定积分的性质牛顿?莱布尼兹公式 第三节 定积分的换元法与分部积分法 第  
四节 定积分的应用 第五节 无限区间上的广义积分 自我检查题第六章 常微分方程 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 二阶线性微分方程及其解的结  
构 \*第五节 二阶常系数齐次线性微分方程 \*第六节 二阶常系数非齐次线性微分方程 自我检查题第七章  
行列式 第一节 行列式的概念 第二节 行列式的性质 第三节 克莱姆法则 自我检查题第八章 矩阵与线性  
方程组 第一节 矩阵及其运算 第二节 矩阵的初等变换、矩阵的秩 第三节 逆矩阵 第四节 线性方程组解  
的判定 \*第五节 向量与线性方程组解的结构 自我检查题\*第九章 拉普拉斯变换 第一节 拉氏变换的基本  
概念和性质 第二节 拉氏变换的逆变换 第三节 拉氏变换的应用附录1 数学软件MATLAB7.0应用简介附  
录2 简易积分表附录3 初等数学常用公式附录4 希腊字母表习题参考答案

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>