

<<高等数学>>

图书基本信息

书名：<<高等数学>>

13位ISBN编号：9787111170938

10位ISBN编号：7111170938

出版时间：2005-9

出版时间：机械工业出版社

作者：方鸿珠

页数：247

字数：309000

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>

## &lt;&lt;高等数学&gt;&gt;

## 内容概要

本书依据“以职业能力为主线构建课程体系和教学内容”的指导思想，力求贯彻“以应用为目的，以必需、够用为度和少而精”的原则，在保证科学性的基础上注意讲清概念，减少理论证明，注重学生基本运算能力和分析问题、解决问题能力的培养。

本书共9章，主要内容有函数、极限与连续，导数与微分，不定积分与定积分，微积分的应用，空间解析几何与复数，级数，拉普拉斯变换，概率初步以及MATLAB上机试验等。

本书的教学时数为94学时左右，既可作为高职高专电子、计算机、电气自动化等电气类专业的公共基础课教材，也可作为其他类学校、其他专业的参考教材。

## 书籍目录

前言第1章 函数、极限与连续 1.1 函数 1.2 函数极限的概念 1.3 极限运算 1.4 无穷小量与无穷大量  
1.5 函数的连续性 本章知识小结 自测题第2章 导数与微分 2.1 导数与微分的概念 2.2 函数的微分法  
2.3 隐函数及由参数方程所确定的函数的微分法 2.4 高阶导数 本章知识小结 自测题二第3章  
不定积分与定积分 3.1 不定积分的概念与性质 3.2 换元积分法 3.3 分部积分法 3.4 定积分的概念  
与性质 3.5 微积分的基本公式 3.6 定积分的换元积分法和分部积分法 3.7 广义积分 本章知识小结  
自测题三第4章 微积分的应用 4.1 微分中值定理 罗必塔法则 4.2 函数的单调性及极值 4.3 曲线的  
凹凸性与拐点 函数图形的描绘 4.4 简单常微分方程 4.5 定积分在几何上的应用 4.6 定积分在物理上  
的应用初步 本章知识小结 自测题四第5章 空间解析几何与复数 5.1 空间直角坐标系 5.2 向量及其  
运算 5.3 向量的投影、方向角与方向余弦 5.4 向量的数量积和向量积 5.5 空间平面方程 5.6 空间  
直线方程 5.7 复数及其运算 5.8 复数的表示 本章知识小结 自测题五第6章 级数 6.1 数项级数的  
概念和性质 6.2 傅里叶(Fourier)级数 本章知识小结 自测题六第7章 拉普拉斯变换 7.1 拉氏变换的  
基本概念 7.2 拉氏变换的性质 7.3 拉氏变换的逆变换 7.4 拉氏变换应用举例 本章知识小结 自测  
题七第8章 概率初步 8.1 随机事件及其关系 8.2 概率的概念 8.3 概率的加法公式 逆事件的概率 8.4  
条件概率 乘法公式 独立性 8.5 独立试验概型 本章知识小结 自测题八第9章 MATLAB上机试验  
9.1 MATLAB基础知识 9.2 MATLAB在微积分中的应用 9.3 数据的可视化 上机练习题附录 附  
录A 常用基本初等函数的定义域、值域和特性列表 附录B 简易积分表 附录C 部分习题参考答案参  
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>