

<<高等数学>>

图书基本信息

书名：<<高等数学>>

13位ISBN编号：9787560320946

10位ISBN编号：7560320945

出版时间：2004-11

出版时间：哈尔滨工业大学出版社

作者：牛莉 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

本书共分8章，包括函数、极限与连续；一元函数微分学；一元函数积分学；空间解析几何简介；多元函数微分学；多元函数积分学；常微分方程和无穷级数。

每节后附有难度适中的同步练习题，每章后配有同步测试题，书末均附有答案或提示，供读者参考。

为与中学数学知识有机地衔接，将基本初等函数的定义、性质等列在附录中，以便读者随时查阅。

本书不仅可作为高等学校本科生高等数学少学时的教材和全日制高等专科院校学生的高等数学教材，还可作为高等函授大学、电视大学、夜大学及高等教育自学考试等专科生的教材，也可作为工程技术人员的自学参考书。

## 书籍目录

第1章 函数、极限与连续 1.1 函数 1.2 极限的概念 1.3 无穷小与无穷大 1.4 极限的四则运算法则 1.5 两个重要极限 1.6 无穷小的比较 1.7 函数的连续性与间断点 1.8 初等函数的连续性 同步测试1

第2章 一元函数微分学 2.1 导数的概念 2.2 导数的运算 2.3 微分及其应用 2.4 导数的应用 同步测试2

第3章 一元函数积分学 3.1 定积分概念与性质 3.2 积分与导数的关系 3.3 不定积分 3.4 积分法 3.5 定积分的应用 同步测试3

第4章 空间解析几何简介 4.1 空间直角坐标系 4.2 向量代数 4.3 空间平面与直线 4.4 常见的二次曲面 同步测试4

第5章 多元函数微分学 5.1 多元函数的基本概念 5.2 偏导数与全微分 5.3 多元函数的求导法则 5.4 偏导数的应用 同步测试5

第6章 多元函数积分学 6.1 二重积分 6.2 二重积分的应用 同步测试6

第7章 常微分方程 7.1 常微分方程的基本概念 7.2 一阶微分方程 7.3 可降阶的高阶微分方程 7.4 二阶常系数线性微分方程 7.5 微分方程应用举例 同步测试7

第8章 无穷级数 8.1 数项级数的概念及性质 8.2 数项级数的审敛法 8.3 幂级数 8.4 函数展开成幂级数 同步测试8

附录 基本初等函数表附录 积分表及积分表的使用附录 同步练习和同步测试的参考答案

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>