

<<高等应用数学>>

图书基本信息

书名：<<高等应用数学>>

13位ISBN编号：9787118052992

10位ISBN编号：711805299X

出版时间：2007-9

出版时间：国防工业

作者：郭建萍

页数：450

字数：667000

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>

## <<高等应用数学>>

### 内容概要

全书内容共分六篇十五章，分别是：函数的极限与连续、导数与微分、导数的应用、一元函数微分学、定积分的应用、空间解析几何简介、多元函数微分学、多元函数积分学基础、常微分方程、无穷级数初步、概率论初步、数理统计基础、线性代数初步。

书后附有九个附录：初等数学中的常用公式、几种常用的曲线、积分表、泊松分布表、标准正态分布表、 $\chi^2$ 分布表、t分布表、F分布表、概率论与数理统计初步及基础预备知识。

本书说理浅显，便于自学，可作为高等专科教育、高等职业教育、成人教育工科类各专业教材，也可作为工程技术人员的参考书。

## &lt;&lt;高等应用数学&gt;&gt;

## 书籍目录

第一篇 一元函数微积分学 第一章 函数的极限与连续 第一节 函数 习题1-1 第二节 函数的极限 习题1-2 第三节 无穷小与无穷大 习题1-3 第四节 极限的运算法则 习题1-4 第五节 两个重要极限 习题1-5 第六节 无穷小的比较 习题1-6 第七节 函数的连续性 习题1-7 复习题一 第二章 导数与微分 第一节 导数的概念 习题2-1 第二节 函数的和、差、积、商的求导法则 习题2-2 第三节 反函数和复合函数的导数 习题2-3 第四节 初等函数的求导 习题2-4 第五节 隐函数和参数式函数的导数 习题2-5 第六节 高阶导数 习题2-15 第七节 微分及其应用 习题2-7 复习题二 第三章 导数的应用 第一节 拉格朗日中值定理与函数单调性判定法 习题3-1 第二节 函数的极值及判定 习题3-2 第三节 函数的最大值和最小值问题 习题3-3 第四节 曲线的凹凸、拐点与函数的分析作图法 习题3-4 第五节 罗必塔法则 习题3-5 第六节 导数在经济上的应用举例 习题3-15 复习题三 第四章 一元函数积分学 第一节 不定积分的概念与性质 习题4-1 第二节 不定积分的积分法 习题4-2 第三节 定积分的概念和性质 习题4-3 第四节 微积分基本公式 习题4-4 第五节 定积分的换元法与分部积分法 习题4-5 第六节 广义积分 习题4-15 复习题四 第五章 积分的应用 第一节 定积分的微元法 第二节 定积分在几何中的应用 习题5-2 第三节 定积分在物理学中的应用 习题5-3 第四节 定积分在经济问题中的简单应用 习题5-4 复习题五 第二篇 多元函数微积分学 第六章 空间解析几何简介 第七章 多元函数微分学 第八章 多元函数积分学基础 第三篇 常微分方程 第九章 常微分方程 第四篇 无穷级数初步 第十章 无穷级数初步 第五篇 概率论与数理统计基础 第十一章 概率论初步 第十二章 数理统计基础 第六篇 线性代数初步 第十三章 行列式 第十四章 矩阵与线性方程组 第十五章 线性代数应用举例 附录 初等数学中的常用公式附录 几种常用的曲线( $a>0$ )附录 积分表附录 泊松分布表附录 标准正态分布表附录  $\chi^2$ 分布表附录 t分布表附录 分布表附录 概率论与数理统计基础预备知识参考文献

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>