

<<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：9787564035358

10位ISBN编号：7564035358

出版时间：2010-8

出版时间：北京理工大学出版社

作者：马来焕 编

页数：341

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

《高等应用数学》系统全面地介绍了高等数学的基础知识，体例新颖，语言简练，通俗易懂。全书共11章，主要包括：极限与连续，导数与微分，倒数的应用，不定积分，定积分及其应用，多元函数微积分，微分方程，无穷级数，线性代数简介，概率论，数理统计初步等。

《高等应用数学》可以作为高职高专院校经济管理类、机电类、医学类、师范类等相关专业的教材使用，也可作为工程技术人员高等数学知识更新的自学用书。

## &lt;&lt;高等应用数学&gt;&gt;

## 书籍目录

基础模块第一章 极限与连续1.1 函数习题:1-11.2 函数的极限习题1-21.3 无穷小和无穷大习题1-31.4 极限的运算法则习题:1-41.5 函数的连续性习题1-5数学实验与应用一复习题一第二章 导数与微分2.1 导数的基本概念习题2-12.2 导数的计算习题2-22.3 葛阶导数习题2-32.4 微分习题2-4数学实验与应用二复习题二第三章 导数的应用3.1 微分中值定理习题3-13.2 罗必达法则习题3-23.3 函数的单调性习题3-33.4 函数的极值与最值习题3-43.5 曲线的凹凸性与拐点习题3-5数学实验与应用三复习题三第四章 不定积分4.1 不定积分的概念习题4-14.2 不定积分的换元法习题4-24.3 不定积分的分部积分法习题4-34.4 有理函数积分举例及积分表的使用习题4-4数学实验与应用四复习题四第五章 定积分及其应用5.1 定积分的概念及其性质习题5-15.2 微积分基本性质习题5-25.3 定积分的计算习题5-35.4 定积分的应用习题5-45.5 广义积分习题5-5数学实验与应用五复习题五第六章 多元函数微积分6.1 多元函数的基本概念习题6-16.2 偏导数与全微分习题6-26.3 多元复合函数及隐函数的微分法习题6-36.4 多元函数的极值习题6-46.5 二重积分的概念与性质习题6-56.6 直角坐标系中二重积分的计算法习题6-6:数学实验与应用六复习题六专业模块第七章 微分方程7.1 微分方程的基本概念习题7-17.2 一阶微分方程习题7-27.3 一阶常系数线性齐次微分方程习题7-37.4 一阶常系数线性非齐次微分方程习题7-4数学实验与应用七复习题七第八章 无穷级数8.1 无穷级数的概念与性质习题8-18.2 常数项级数的审敛法习题8-28.3 幂级数习题8-38.4 函数的幂级数展开习题8-4数学实验与应用八复习题八第九章 线性代数简介9.1 行列式习题9-19.2 矩阵习题9-29.3 线性方程组习题9-3数学实验与应用九复习题九第十章 概率论10.1 随机事件习题10-110.2 随机事件的频率和概率习题10-210.3 条件概率和事件的独立性习题10-310.4 随机变量及其分布习题10-410.5 随机变量的数字特征习题10-5数学实验与应用十复习题十第十一章 数理统计初步11.1 数理统计的基本概念习题11-111.2 参数估计习题11-211.3 假设检验习题11-311.4 一元线性回归习题:11-4数学实验与应用十一复习题十一附录一 积分表附录二 标准正态分布函数数值表附录三 t分布表附录四 卡方分布习题参考文献

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>