第一图书网, tushu007.com

<<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

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。

<<高等应用数学>>

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　卡方分布习题参考答案参考文献

第一图书网, tushu007.com

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