第一图书网, tushu007.com

<<应用数学基础(下册)>>

图书基本信息

书名：<<应用数学基础(下册)>>

13位ISBN编号：9787560609256

10位ISBN编号：7560609252

出版时间：2000-9-1

出版时间：西安电子科技大学出版社

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

<<应用数学基础(下册)>>

内容概要

本书分上下两册共13章，上册内容包括：极限与连续、导数与微分、导数的应用、不定积分、定积分的应用、空间解析几何、多元函数微积分初步；下册内容包括：常微分方程、无穷级数、拉氏变换、线性代数、概率初步和数理统计初步等。

本书的特点是：突出重点，深入浅出，对基本概念、重要公式和定理注意其几何意义的解释说明；用大量的实例反映数学在实际中的应用；以图形的直观性解释数学中的概念、定理。
为适应不同学生和不同专业的需要，配置了一些用？
澈疟硎镜哪谌荩？
以供选学。

本书可作为高职、高专类学校各专业的试用教材，也可作为工程技术人员和数学爱好者的参考资料。

书籍目录

第8章 常微分方程
8.1 微分方程的概念
8.1.1 微分方程的概念
8.1.2 可分离变量的微分方程
习题8-1
8.2 一阶线性微分方程
习题8-2
8.3 二阶常系数线性齐次微分方程
8.3.1 基本概念
8.3.2 二阶线性齐次微分方程解的性质
8.3.3 二阶常系数线性齐次微分方程的解法
习题8-3
8.4 二阶常系数线性非齐次微分方程
8.4.1 二阶线性非齐次微分方程解的性质
8.4.2 二阶常系数线性非齐次微分方程的解法
习题8-4
复习题8
第9章 无穷级数
9.1 无穷级数的概念
9.1.1 无穷级数的定义
9.1.2 数项级数的性质
9.1.3 级数收敛的必要条件
习题9-1
9.2 数项级数审敛法
9.2.1 正项级数审敛法
9.2.2 交错级数及其审敛法
9.2.3 任意项级数及审敛法
习题9-2
9.3 幂级数
9.3.1 函数项级数的一般概念
9.3.2 幂级数及其收敛区域
9.3.3 幂级数的运算
习题9-3
9.4 函数展开成幂级数
9.4.1 泰勒级数
9.4.2 函数展成泰勒级数
习题9-4
9.5 傅立叶级数
9.5.1 三角函数系的正交性
9.5.2 周期为2π的函数展开为傅立叶级数
9.5.3 正弦级数和余弦级数
习题9-5
复习题9
第10章 ???忱?普拉斯变换
10.1 拉氏变换的概念

10.2 拉氏变换的性质
习题10-2
10.3 拉氏逆变换
10.3.1 拉氏逆变换的求法
10.3.2 单位脉冲函数及其拉氏变换
10.3.3 拉氏变换应用举例
习题10-3
复习题10
第11章 线性代数
11.1 行列式的定义和性质
11.1.1 二阶和三阶行列式
11.1.2 行列式的性质
11.1.3 行列式的展开
11.1.4 ??n??阶行列式
11.1.5 行列式的计算
习题11-1
11.2 克莱姆法则
习题11-2
11.3 矩阵的概念
11.3.1 矩阵的定义
11.3.2 几种特殊的矩阵
习题11-3
11.4 矩阵的运算
11.4.1 矩阵的加减
11.4.2 数与矩阵的乘法
11.4.3 矩阵乘法
11.4.4 矩阵的相等与转置
习题11-4
11.5 逆矩阵
11.5.1 逆矩阵的定义
11.5.2 逆矩阵的性质
11.5.3 逆矩阵的求法
习题11-5
11.6 矩阵的初等变换
11.6.1 矩阵初等变换的定义
11.6.2 用初等变换解线性方程组
11.6.3 用初等变换求逆矩阵
习题11-6
11.7 矩阵的秩
11.7.1 矩阵秩的定义
11.7.2 用初等变换求矩阵的秩
习题11-7
11.8 ??n??维向量
11.8.1 ??n??维向量的概念
11.8.2 向量组的线性相关性
11.8.3 极大线性无关组
习题11-8

11.9 线性方程组
11.9.1 线性方程组有解的判定定理
11.9.2 线性方程组的解结构
11.9.3 解线性方程组
习题11-9
复习题11
第12章 ???掣怕事鄢醪?
第13章 ???呈?理统计初步
附表1 标准正态分布表
附表2 泊松分布表
附表3 ??t分布表
附表4 ??χ2分布表
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