

《新编应用数学》

图书基本信息

书名：《新编应用数学》

13位ISBN编号：9787561132500

10位ISBN编号：7561132506

出版时间：2006-7

出版社：大连理工大学出版社

页数：262

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu000.com

《新编应用数学》

内容概要

《新编应用数学(理工类)(第2版)》包含微积分、线性代数、概率论与数理统计三篇内容。微积分部分的主要内容有：预备知识、导数、微分及其应用、积分及其应用；线性代数部分的主要内容有：行列式、矩阵、方程组；概率论与数理统计部分的主要内容有：随机事件与概率、随机变量及其概率分布、随机变量的数字特征、数理统计初步。书中各章末配备了学习指导和复习题。

书籍目录

第1篇 积分学 第1章 导数与微分 1.1 导数的概念 1.2 初等函数的求导法则 1.3 隐函数与参数方程确定的函数的求导法则 1.4 函数的微分 1.5 微分的应用 本章学习指导 复习题一 第2章 导数的应用 2.1 函数的单调性 2.2 函数极值的判别法 2.3 函数图形的描绘 本章学习指导 复习题二 第3章 定积分与不定积分 3.1 定积分的概念与性质 3.2 牛顿 - 莱布尼茨公式 3.3 不定积分的概念与性质 3.4 积分的基本公式和直接积分法 3.5 换元积分法 3.6 分部积分法 3.7 积分表的使用方法 3.8 广义积分 本章学习指导 复习题三 第4章 定积分的应用 4.1 定积分的微元法 4.2 定积分在实际问题中的应用 本章学习指导 复习题四

第2篇 线性代数 第1章 行列式 1.1 行列式的定义 1.2 行列式的性质与计算 1.3 克莱姆法则 本章学习指导 复习题一 第2章 矩阵及其运算 2.1 矩阵的概念 2.2 矩阵的运算 2.3 逆矩阵 2.4 分块矩阵 2.5 矩阵的初等变换 2.6 矩阵的秩 本章学习指导 复习题二 第3章 向量组与线性方程组 3.1 n 维向量及其运算 3.2 向量组的线性相关性 3.3 向量组的秩 3.4 一般线性方程组解的讨论 本章学习指导 复习题三

第3篇 概率论 第1章 随机事件与概率 1.1 随机事件 1.2 事件的关系与运算 1.3 随机事件的概率 1.4 独立事件条件概率与乘法公式 1.5 全概率公式与贝叶斯公式 本章学习指导 复习题一 第2章 随机变量及其概率分布 2.1 离散型随机变量及其分布律 2.2 连续型随机变量及其概率密度 第3章 随机变量的数字特征习题答案 附表

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:www.tushu000.com