

<<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：9787811230697

10位ISBN编号：7811230690

出版时间：2010-2

出版单位：清华大学出版社有限公司

作者：吴冰 编

页数：150

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>

<<新编应用数学>>

内容概要

本书理论体系具有科学性、系统性，结构完整、严密。

全书分为两篇：第1篇为线性代数，第2篇为概率论。

本书的主要特点是遵循“以应用为目的，以必需、够用为尺度”的原则，着重数学方法的介绍、淡化理论的推导和证明，取消繁杂的计算；注意理论与实际应用相结合，更注重实用性，以培养学生掌握基本运算和分析解决实际问题的能力。

本书的另一个特点是内容浅显易懂，特别适合高职高专学生的知识结构层次，便于学生理解和接受，特别是每章后面的小结对帮助学生理清本章知识结构、重点难点乃至学习技巧等方面，均起到画龙点睛的作用。

本书可作为高职院校经济类专业、管理类专业、工程类专业、计算机类专业学生的教材，也可作为大专或成人教育学院、继续教育学院的学生及数学爱好者的学习用书。

书籍目录

第1篇 线性代数 第1章 行列式 1.1 行列式 1.1.1 2阶行列式 1.1.2 3阶行列式 1.1.3 n 阶行列式 1.2 行列式的性质 1.3 行列式的计算 1.3.1 降阶法 1.3.2 化三角形法 1.4 克拉默法则 本章小结 第1章总习题 第2章 矩阵 2.1 矩阵的概念 2.1.1 矩阵的概念 2.1.2 几种特殊矩阵 2.2 矩阵的基本运算 2.2.1 矩阵相等 2.2.2 矩阵的加法 2.2.3 数与矩阵的乘法 2.2.4 矩阵的乘法 2.2.5 矩阵的转置 2.2.6 方阵的行列式 2.3 矩阵的初等行变换及矩阵的秩 2.3.1 矩阵的初等行变换 2.3.2 初等矩阵 2.3.3 矩阵的秩 2.4 逆矩阵 2.4.1 逆短阵的概念 2.4.2 逆矩阵的性质 2.4.3 可逆矩阵的判别 2.4.4 运用初等行变换求逆矩阵 本章小结 第2章总习题 第3章 线性方程组 3.1 高斯消元法 3.1.1 线性方程组的基本概念 3.1.2 高斯消元法 3.1.3 线性方程组解的判定 3.2 n 维向量及其相关性 3.2.1 n 维向量 3.2.2 线性组合 3.2.3 向量组的线性相关性 3.3 极大无关组及向量组的秩 3.3.1 极大无关组 3.3.2 向量组的秩 3.4 齐次线性方程组 3.4.1 齐次线性方程组 3.4.2 齐次线性方程组解的性质 3.4.3 齐次线性方程组的基础解系及通解 3.5 非齐次线性方程组 3.5.1 非齐次线性方程组 3.5.2 非齐次线性方程组解的性质 3.5.3 非齐次线性方程组的解 本章小结 第3章总习题 第2篇 概率论 第4章 随机事件及其概率 4.1 随机事件 4.1.1 随机试验 4.1.2 随机事件 4.1.3 事件间的关系与运算 第5章 随机变量及其分布 第6章 随机变量的数字特征附录A 标准正态分布表习题答案

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>