

《高等数学(二) 线性代数与浮

图书基本信息

书名：《高等数学(二) 线性代数与概率统计(计算机信息管理专业本科段)》

13位ISBN编号：9787309024067

10位ISBN编号：7309024060

出版时间：2000-01

出版社：复旦大学出版社

作者：徐诚浩

页数：326

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

内容概要

内容提要

《高等数学(二) 线性代数与概率统计》是全国高等教育自学考试管理工程类专业各门课程中难度较高的一门课程，它实际上是线性代数、概率论基础和数理统计初步的三合一课程。本书的主要内容有：行

列式与矩阵，线性方程组，特征值与二次型，概率与随机变量分布，参数估计与假设检验，回归分析和预测。

为了便于考生复习迎考，本书特别编写了《总复习》这一部分内容，对全书内容作前后呼应、融会贯通的综

合介绍，使学生对全书内容有居高临下的全面了解。在附录中用极少篇幅介绍了本课程中所需的微积分学

内容，本书可当作计算机信息管理专业的教材使用，也可作为其他有关专业的参考教材。

书籍目录

目录

第一部分 线性代数

第一章 行列式

1行列式的定义

2行列式的性质

3行列式计算

4克莱姆 (Cramer) 法则

第二章 矩阵

1各类矩阵的定义

2矩阵运算

3方阵的逆阵

4分块矩阵

5初等变换与初等方阵

第三章 线性方程组

1n维向量空间

2线性相关与线性无关

3向量组的秩

4矩阵的秩

5线性方程组的解法和解的结构

第四章 标准正交基和正交阵

1向量内积

2向量空间的标准正交基

3正交阵

第五章 特征值理论与二次型

1特征值与特征向量

2对称阵

3约当 (Jordan) 标准型

4二次型

第二部分 概率统计

第六章 描述统计学

1数据收集和分类

2数据分布及其表示

3位置特征数

4变异特征数

第七章 概率的基本概念

1事件及其运算

2古典概型

3概率的基本性质

4条件概率

第八章 随机变量与概率分布

1随机变量及其分布函数

2离散型随机变量

3连续型随机变量

4随机变量的数字特征

5二维随机向量

第九章 随机抽样和抽样分布

1随机抽样

2大数定律和中心极限定理

3抽样分布

第十章 参数估计

1参数的点估计

2参数的区间估计

第十一章 假设检验

1假设检验的问题和检验程序

2单个正态总体的假设检验

3两个独立正态总体的假设检验

4概率的假设检验

5假设检验的两类错误

6分布函数的拟合度检验

第十二章 工序质量控制和抽样检验

1工序质量控制

2计数抽样检验

第十三章 回归分析与相关分析

1一元线性回归

2方差分析与相关分析

3一元非线性回归分析

第十四章 经济预测与决策

1时序预测

2风险型决策

第三部分 总复习

I行列式与矩阵

线性方程组

特征值理论与二次型

概率与随机变量分布

参数估计与假设检验

回归分析和预测

附录 微积分学简介

1函数与极限

2导数

3积分

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