

<<线性代数与概率统计>>

图书基本信息

书名：<<线性代数与概率统计>>

13位ISBN编号：9787560947181

10位ISBN编号：7560947182

出版时间：2008-8

出版时间：华中科技大学出版社

作者：林益，赵一男，叶年斌 主编

页数：193

字数：279000

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>

<<线性代数与概率统计>>

前言

“线性代数”“概率论与数理统计”等课程是高等院校理工、经管等专业本、专科生的必修课，是理工、经管等各类专业的必备专业基础课。作为后续专业课程和现代科学技术的重要理论基础，它在自然科学和工程技术等领域都有着广泛的应用。针对理工、经管等专业大专学生的教学要求与实际情况，编者精心地将“线性代数”“概率论与数理统计”课程的最基本、最常用的知识合并成一门课程《线性代数与概率统计》，并编写了本教材，供理工、经管类大专学生使用。本教材具有以下特点。

(1) 起点低，跨度大。本教材内容均建立在微积分知识基础上，只要学过微积分的读者均可使用本教材。教材中的内容覆盖了“线性代数”“概率论与数理统计”课程中理工、经管类大专生所“必需、够用”的主要内容。

(2) 实用性强，结构合理。本教材以实用性为原则，在内容取舍上力求联系理工、经管类专业上的实际需要，书中的大量例题很多都来源于实际，这些例题本身就给读者提供了解决实际问题的方法，有助于提高读者分析问题和解决问题的能力。

(3) 通俗易懂，深入浅出，便于自学。本教材力求语言准确生动，简洁而清晰，精练而富有逻辑，通过通俗、生动的语言叙述，帮助读者建立起基本概念；通过大量例题，帮助读者掌握解决问题的基本方法。本书对教材中的定理等理论问题一般不予证明，只作必要叙述，而着力提供有关的实际背景，阐述运用理论解决实际问题的方法。

(4) 根据机电类大专生的教学要求，附录了“积分变换”的内容。与传统教材不同的是学生学习时不必先修“复变函数”。

本教材由林益、赵一男、胡婷主编，王济华、何涛、叶提芳、龙飞编。梁幼鸣教授认真审阅教材原稿，并提出了许多宝贵意见。

由于编者水平有限，成书时间仓促，书中难免有不妥或错误之处，恳请读者批评指正。

<<线性代数与概率统计>>

内容概要

本书内容包括3篇,分别是线性代数、概率论与数理统计、积分变换.第1篇包括行列式、矩阵及其运算、矩阵的初等变换与线性方程组等内容;第2篇包括概率论的基本概念、随机变量及其分布、随机变量的数字特征、样本及抽样分布、参数估计和假设检验等内容;第3篇包括拉普拉斯变换和傅里叶变换.带“?”的章节,供不同专业选学.每节后配有习题,并在书后附有习题答案.

本书适用于理工类或经管类的大专学生,也可供对数学要求不高的理工类或经管类本科生使用.

<<线性代数与概率统计>>

作者简介

作者简单介绍

<<线性代数与概率统计>>

书籍目录

第1篇 线性代数

第1章 行列式

1.1行列式的概念

习题1.1

1.2行列式的性质

习题1.2

1.3克莱姆法则

习题1.3

综合练习一

第2章 矩阵及其运算

2.1矩阵的概念

习题2.1

2.2矩阵的运算

习题2.2

综合练习二

第3章 矩阵的初等变换与线性方程组

3.1矩阵的初等变换

习题3.1

3.2矩阵的秩

习题3.2

3.3初等矩阵逆矩阵

习题3.3

3.4线性方程组

习题3.4

*3.5线性代数应用实例

综合练习三

第2篇 概率论与数理统计

第4章 概率论的基本概念

4.1随机试验随机事件

习题4.1

4.2事件的概率

习题4.2

4.3条件概率独立性

习题4.3

综合练习四

第5章 随机变量及其分布

5.1随机变量

习题5.1

5.2离散型随机变量的概率分布

习题5.2

5.3连续型随机变量及其概率密度函数

习题5.3

综合练习五

第6章 随机变量的数字特征

6.1数学期望

<<线性代数与概率统计>>

- 习题6.1
- 6.2方差
- 习题6.2
- 6.3几种重要随机变量的数学期望及方差矩
- 习题6.3
- 6.4大数定律及中心极限定理
- 习题6.4
- 综合练习六
- 第7章 样本及抽样分布
- 7.1数理统计的基本概念
- 7.2抽样分布
- 综合练习七
- 第8章 参数估计
- 8.1点估计
- 习题8.1
- 8.2区间估计
- 习题8.2
- 综合练习八
- 第9章 假设检验
- 9.1假设检验的概念
- 9.2关于正态总体的假设检验
- 综合练习九
- 第3篇 积分变换
- 第10章 拉普拉斯变换
- 10.1拉普拉斯变换的概念
- 习题10.1
- 10.2拉普拉斯变换的性质
- 习题10.2
- 10.3拉普拉斯逆变换
- 习题10.3
- 10.4拉普拉斯变换的应用
- 习题10.4
- 综合练习十
- 第11章 傅里叶变换
- 11.1傅里叶变换的概念及单位脉冲函数
- 习题11.1
- 11.2傅里叶变换的性质
- 习题11.2

.....

<<线性代数与概率统计>>

章节摘录

第1篇 线性代数 线性代数是从事线性方程组论、行列式论和矩阵论中产生并形成的一门数学分支，是学习现代科学技术的重要理论基础，在自然科学和工程技术中有着广泛的应用，在计算机技术飞速发展的今天，线性代数在理论和应用上的重要性愈显突出、本篇将介绍线性代数中最基本的内容：行列式、矩阵和线性方程组。

第1章 行列式 行列式是由研究线性方程组而产生的，它是线性代数中一个基本工具，在讨论许多问题时都要用到它，本章主要介绍行列式的概念、性质及计算方法，此外还要介绍利用克莱姆法则求解线性方程组。

<<线性代数与概率统计>>

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>