第一图书网, tushu007.com

# <<概率论与数理统计>>

## 图书基本信息

书名：<<概率论与数理统计>>

13位ISBN编号：9787040144000

10位ISBN编号：704014400X

出版时间：2004-7

出版时间：北京蓝色畅想图书发行有限公司（原高等教育出版社）

作者：徐全智,吕恕

页数：309

字数：370000

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

## 前言

本书是在1999年6月我校自编教材《概率论与数理统计》的基础上修改而成的。

内容包括概率论及数理统计两部分，有如下特色：力求做到两者并重和有机结合；在作为工科教材的条件下，尽量使概念准确、系统、完整；强调基本理论和基本运算，着重对概率统计思想方法的阐述；强调概率论与数理统计的客观背景和实际应用（每章最后一节均是对应知识的应用和实例）；例题、习题与教材内容紧密结合；书后附有习题答案和有关图表，便于查阅。

全书讲授需68学时，根据不同学时和不同层次的要求，讲授内容酌情取舍。

本书由徐全智主编并负责统稿，编写第1章至第5章，吕恕编写第6章至第10章。

该书自1991年开始编写至今再次出版，四易其稿，我校的朱济生教授、朱宏教授曾参与编写。

本次编写过程中得到我校国家工科数学教学基地和有关老师的大力支持和帮助，我们表示衷心的感谢，也感谢多年使用该教材授课的全体教师和用该教材学习的全体学生。

全稿经陈良均教授仔细审阅。

由于编者水平所限，缺点和不当之处在所难免，恳请同行专家和读者批评指正。

第一图书网, tushu007.com



## 内容概要

本书是作者在多年使用的教材《概率论与数理统计》的基础上作进一步修改而成。
在内容上较“高等学校工科本科概率论与数理统计课程教学基本要求”有所加深和扩充，并广泛、密切地联系实际应用。
全书内容包括概率论的基本概念、随机变量的分布、多维随机变量、随机变量的数字特征、大数定律和中心极限定理、数理统计的基本概念、参数估计、假设检验、回归分析、方差分析及试验设计。各章有习题，书末附有习题答案。
本书强调基本理论和基本运算，着重于概率统计思想方法的阐述，概念准确、条理清晰、简明易懂，可作为高等学校工科、理科(非数学专业)、管理等各专业的教材，也可供工程技术人员和自学者参考。

# <<概率论与数理统计>>

## 书籍目录

第1章 概率论的基本概念 1.1 随机事件与随机变量 1.2 概率 1.3 条件概率 1.4 事件的独立性 1.5 应用实例 习题一第2章 随机变量的分布 2.1 随机变量的分布函数 2.2 离散型随机变量 2.3 连续型随机变量 2.4 应用实例 习题二第3章 多维随机变量 3.1 二维随机变量及其分布 3.2 随机变量的独立性 3.3 条件分布 3.4 随机变量的函数及其分布 3.5 应用实例 习题三第4章 随机变量的数字特征 4.1 数学期望 4.2 随机变量的方差 4.3 几种常见分布的数学期望和方差 4.4 协方差、相关系数与矩 4.5 n维正态随机变量 4.6 应用实例 习题四第5章 大数定律和中心极限定理 5.1 随机变量序列的收敛性 5.2 大数定律 5.3 中心极限定理 5.4 应用 习题五第6章 数理统计的基本概念 6.1 总体、样本与统计量 6.2 抽样分布 6.3 应用 习题六第7章 参数估计 7.1 参数的点估计 7.2 估计量的优良性准则 7.3 区间估计 7.4 应用 习题七第8章 假设检验 8.1 假设检验的基本概念 8.2 参数的假设检验 8.3 分布的假设检验 8.4 应用 习题八第9章 回归分析 9.1 回归分析的模型 9.2 一元线性回归 9.3 多元线性回归 9.4 非线性回归问题的线性化处理 9.5 应用 习题九第10章 方差分析及试验设计 10.1 方差分析概述 10.2 单因素方差分析 10.3 两因素方差分析 10.4 正交试验设计 10.5 应用实例 习题十 习题答案附表

## 章节摘录

插图：

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