

<<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：9787302113751

10位ISBN编号：7302113750

出版时间：2005-8

出版时间：清华大学出版社

作者：杨荣郑文瑞王本玉

页数：322

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>

<<概率论与数理统计>>

内容概要

本书主要内容包括：随机事件与概率、随机变量及其概率分布、多维随机变量及其概率分布、随机变量的数字特征、大数定律及中心极限定理、数理统计的基础知识、参数估计、假设检验、回归分析和方差分析。

与本书配套的有习题课教材、电子教案。

该套教材汲取了现行教学改革中一些成功的经验，总结了作者在教学科研方面的研究成果，注重数学在经济管理领域中的应用，选用大量有关的例题与习题；具有结构严谨、逻辑清楚、循序渐进、结合实际等特点。

可作为高等学校经管类、人文社科类及相关专业的教材或教学参考书。

<<概率论与数理统计>>

书籍目录

第1章 随机事件与概率1.1 随机事件1.1.1 随机现象1.1.2 随机试验与随机事件1.1.3 随机事件的关系和运算1.2 随机事件的频率与概率1.2.1 频率1.2.2 概率1.2.3 古典概型 1.2.4 几何概型 1.3 条件概率 1.3.1 条件概率与乘法公式1.3.2 全概率公式1.3.3 贝叶斯公式1.4 事件的独立性1.5 伯努利概型 习题1第2章 随机变量及其概率分布2.1 随机变量及其分布函数2.1.1 随机变量 2.1.2 随机变量的分布函数2.2 离散型随机变量及其概率分布2.2.1 离散型随机变量及其概率分布2.2.2 几种常用的离散型随机变量及其分布2.3 连续型随机变量及其概率密度2.3.1 连续型随机变量及其概率密度2.3.2 均匀分布和指数分布2.4 正态分布2.4.1 正态分布2.4.2 标准正态分布2.4.3 标准正态分布的上分位点2.5 随机变量的函数的分布2.5.1 离散型随机变量的函数的分布2.5.2 连续型随机变量的函数的分布习题2第3章 多维随机变量及其概率分布3.1 二维随机变量3.1.1 二维随机变量及其分布函数 3.1.2 二维离散型随机变量及其概率分布3.1.3 二维连续型随机变量及其概率密度3.1.4 均匀分布和正态分布3.2 边缘分布及随机变量的独立性3.2.1 边缘分布 3.2.2 随机变量的独立性 3.3 条件分布3.3.1 离散型随机变量的条件分布3.3.2 连续型随机变量的条件分布3.4 两个随机变量的函数的概率分布3.4.1 二维离散型随机变量的函数的分布3.4.2 二维连续型随机变量的函数的分布3.5 n维随机变量习题3 第4章 随机变量的数字特征4.1 数学期望 4.1.1 数学期望的概念 4.1.2 随机变量函数的数学期望4.1.3 数学期望的性质4.2 方差4.2.1 方差及其计算公式 4.2.2 方差的性质4.2.3 随机变量的标准化 4.3 协方差与相关系数 4.3.1 协方差 4.3.2 相关系数 4.4 矩4.4.1 原点矩和中心矩4.4.2 协方差矩阵4.4.3 n维正态分布习题4第5章 大数定律及中心极限定理 第6章 数理统计的基本知识第7章 参数估计 第8章 假设检验 *第10章 方差分析习题参考答案附表

<<概率论与数理统计>>

编辑推荐

全书以读者易于接受的方式介绍了概率论与数理统计的基本内容，着重阐明了概率统计的基本理论与常用的统计方法。

书中大多数例题和习题都体现了经济管理的特色，让读者更多地见识应用数学知识和方法解决经济问题的实例，增强应用意识，提高分析问题、解决问题的能力。

<<概率论与数理统计>>

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>