

<<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：9787564909819

10位ISBN编号：7564909811

出版时间：2012-9

出版时间：石永生、刘晓真 河南大学出版社 (2012-09出版)

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>>

书籍目录

第1章 随机事件与概率 1.1随机试验、样本空间及随机事件 1.2事件的概率 1.3条件概率 1.4全概率公式与贝叶斯公式 1.5事件的独立性 1.6独立重复试验和二项概率 本章要点 习题1 第2章 随机变量及其分布 2.1随机变量及其分布 2.2离散型随机变量 2.3连续型随机变量 2.4随机变量的分布函数 2.5随机变量函数的分布 2.6几种重要的离散型分布 2.7几种重要的连续型分布 本章要点 习题2 第3章 多维随机向量及其分布 3.1多维随机向量及其分布函数 3.2离散型二维随机向量 3.3连续型二维随机向量 3.4随机变量的独立性 *3.5条件分布 3.6二维随机向量函数的分布 3.7二维正态分布 *3.8n维随机向量 本章要点 习题3 第4章 随机变量的数字特征 4.1随机变量的数学期望 4.2随机变量的方差 4.3几种重要随机变量的数学期望和方差 4.4协方差相关系数和矩 *4.5n维随机向量的数字特征 本章要点 习题4 第5章 大数定律与中心极限定理 5.1切比雪夫不等式 *5.2弱大数定律 *5.3依概率收敛 5.4中心极限定理 *5.5强大数定律 本章要点 习题5 第6章 数理统计的基本概念与抽样分布 6.1描述统计 6.2数理统计的基本概念 6.3常用的统计分布 6.4抽样分布 本章要点 习题6 第7章 参数估计 7.1参数估计概述 7.2矩估计法 7.3最大似然估计法 7.4评价估计量的标准 7.5区间估计 7.6正态总体参数的区间估计 *7.7 μ - σ 分布总体参数的区间估计 *7.8比率的区间估计 本章要点 习题7 第8章 假设检验 8.1假设检验的基本概念 8.2一个正态总体参数的假设检验 8.3两个正态总体参数的假设检验 *8.4非正态总体期望的假设检验 *8.5非参数检验 本章要点 习题8 第9章 回归分析 9.1一元线性回归的经验公式与最小二乘法 9.2一元线性回归效果的显著性检验 9.3一元线性回归的预测与控制 *9.4非线性问题的线性化 *9.5多元线性回归问题 本章要点 习题9 附录 在概率统计中应用MATLAB软件 附表 常用分布及统计数值表 附表1 常用分布表 附表2 二项分布函数值表 附表3 泊松分布概率值表 附表4 标准正态分布密度函数值表 附表5 标准正态分布函数值表 附表6 χ^2 分布上侧临界值表 附表7 t分布上侧临界值表 附表8 F分布上侧临界值表 附表9 检验相关系数的临界值表 习题答案与提示

<<概率论与数理统计>>

章节摘录

版权页： 插图：

<<概率论与数理统计>>

编辑推荐

《新世纪大学数学系列教材:概率论与数理统计》主要特色是结构清晰,概念准确,深入浅出,通俗易懂,可读性强,使读者易于理解和接受,在数学思想和方法的讲解过程中,注重与实际应用背景相结合,强调应用能力的培养,在内容安排上还考虑了学生考研的需要,因此《新世纪大学数学系列教材:概率论与数理统计》可作为高等学校经管类专业本科生的教材,也适合作为非数学类其他各专业学生和相关课程教师的参考用书,适合考研学生参考。

<<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>