

<<概率论及数理统计>>

图书基本信息

书名：<<概率论及数理统计>>

13位ISBN编号：9787040266306

10位ISBN编号：704026630X

出版时间：2009-7

出版时间：高等教育出版社

作者：邓集贤 等编著

页数：382

字数：310000

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>

<<概率论及数理统计>>

内容概要

本书是在中山大学统计科学系梁之舜等五人编著的《概率论及数理统计》(第三版)的基础上修订而成的, 具有适应面广、便于自学的特点。

本次修订删除了第五章的内容, 其他各章保留原有的特点、结构和基本内容, 进行了适当的修改和补充, 习题也作了更新修订, 使本书更适应当前的教学。

全书共十二章, 仍分上、下两册出版。

本书可作为综合性大学、师范院校及其他院校的数学类专业教材, 也可作为其他有关专业的教材或教学参考书。

<<概率论及数理统计>>

书籍目录

第六章 数理统计的基本概念 § 6.1 基本概念 一、总体、个体、简单随机样本 二、统计量 三、小样问题与大样问题 § 6.2 样本的数字特征及其分布 *一、经验分布与格列汶科定理 二、样本的数字特征 三、样本数字特征的分布 § 6.3 抽样分布定理 习题第七章 参数估计 § 7.1 矩法与极大似然法 一、矩法 二、极大似然法 § 7.2 无偏性与优效性 一、无偏性 二、优效性 三、相合性 *§ 7.3 充分性与完备性 一、充分性 二、完备性 § 7.4 区间估计 习题第八章 假设检验 § 8.1 基本概念 § 8.2 参数假设检验 一、正态总体数学期望 μ 的检验问题 二、正态总体方差 σ^2 的检验问题 *三、非正态总体的参数假设检验 *四、讨论两个问题 § 8.3 非参数的检验 一、分布函数的拟合检验 二、独立性的检验 *§ 8.4 最佳检验 一、两类错判 二、功效函数 三、最佳检验 *§ 8.5 样本容量 n 的确定 一、参数估计与检验中 n 的确定 二、最佳检验中 n 的确定 三、验收抽样方案中 n 的确定 习题第九章 回归分析与方差分析 § 9.1 线性回归分析 § 9.2 最小二乘法估计 一、参数的最小二乘法估计 二、最小二乘法估计量的性质 § 9.3 例题 一、讨论三个例题 二、将曲线方程线性化 *§ 9.4 假设检验 一、线性模型的假设检验 二、回归系数的假设检验 *§ 9.5 单因子方差分析 习题第十章 统计决策及贝叶斯统计 § 10.1 极大极小估计 一、决策论的基本概念 二、极大极小估计 § 10.2 贝叶斯统计 一、贝叶斯估计 二、区间估计 三、假设检验 *四、共轭先验分布 § 10.3 应用事例 习题第十一章 随机过程引论 § 11.1 随机过程的概念 一、随机过程的直观背景和定义 二、随机过程的有穷维分布函数族 § 11.2 几类重要的随机过程简介 一、独立增量过程(可加过程) 二、正态随机过程(高斯过程) 三、维纳过程 四、泊松过程 五、随机点过程与计数过程 § 11.3 马氏链 一、定义及例 二、齐次马氏链 三、遍历性、最终分布与平稳分布 四、分支过程 五、销售市场决策中应用的例子 § 11.4 连续时间马尔可夫链 一、定义 二、生灭过程 § 11.5 均方微积分与随机微分方程 一、随机序列的均方收敛 二、随机过程的均方连续 三、随机过程的均方积分 四、随机过程的均方导数 五、随机微分方程 § 11.6 平稳随机过程 一、定义及例 二、相关函数 三、弱平稳随机过程的功率谱密度 四、遍历性定理 § 11.7 时间序列与离散鞅 一、时间序列分析 二、中国消费与积累的非线性模型 三、离散鞅第十二章 概率统计在计算方法中的一些应用 § 12.1 蒙特卡罗方法与均匀分布随机数 § 12.2 连续型随机变量的一般模拟方法 一、反函数法 二、舍选法 § 12.3 连续型随机变量的特殊模拟方法 一、正态分布随机数 二、瑞利分布随机数 三、指数分布随机数 四、 r 分布和 χ^2 分布随机数 § 12.4 离散型随机变量的模拟 一、一般方法 二、基于伯努利试验模型的方法 三、其他方法 § 12.5 随机向量和随机过程的模拟 一、随机向量的模拟 二、齐次泊松过程的模拟 三、马尔可夫链的模拟 § 12.6 定积分的概率计算方法 一、常用的两种算法 二、重积分的计算 § 12.7 某些方程的概率解法 一、线性方程组的求解 二、一些偏微分方程的求解下册习题答案附表 表1 χ^2 -分布的上侧临界值表 表2 t -分布的双侧临界值表 表3 F 检验的临界值(F_{α})表 表4 检验相关系数 $\rho=0$ 的临界值(r_{α})表 表5 随机数表译名对照表参考文献

<<概率论及数理统计>>

编辑推荐

其他版本请见：《概率论及数理统计（下册）（第4版）》

<<概率论及数理统计>>

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>