

<<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：9787308099578

10位ISBN编号：7308099571

出版时间：2012-7

出版单位：浙江大学出版社

作者：黄龙生，吴志松 主编著

页数：377

字数：675000

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

本书介绍概率论与数理统计的基本理论和基本思想方法，随机事件与概率，条件概率与独立性，随机变量及其分布函数，随机变量的数字特征，大数定律与中心极限定理，数理统计基本概念，抽样分布，参数估计，假设检验，方差分析及回归分析。

主要培养学习者提取数据、分析数据、处理数据的能力；培养与提高学生分析随机现象、解决实际问题的能力；培养与提高学生的统计推断的能力。

<<概率论与数理统计>>

书籍目录

第一章 随机事件及其概率

- § 1.1 随机事件
- § 1.2 随机事件间的关系与运算
- § 1.3 随机事件的概率
- § 1.4 古典概型
- § 1.5 几何概型与主观概率
- § 1.6 条件概率与乘法公式
- § 1.7 全概率公式和贝叶斯公式
- § 1.8 随机事件的独立性
- § 1.9 系统的可靠性

习题一

第二章 随机变量及其分布

- § 2.1 随机变量
- § 2.2 离散型随机变量及其分布
- § 2.3 连续型随机变量及其分布
- § 2.4 随机变量函数的分布

习题二

第三章 多维随机变量及其分布

- § 3.1 多维随机变量及其联合分布
- § 3.2 二维离散型随机变量
- § 3.3 二维连续型随机变量
- § 3.4 随机变量的独立性
- § 3.5 二维随机变量函数的分布
- § 3.6 条件分布

习题三

第四章 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 协方差与相关系数
- § 4.4 矩与分位数
- § 4.5 随机变量的形态特征数
- § 4.6 条件数学期望

习题四

第五章 常用分布

- § 5.1 两点分布与二项分布
- § 5.2 泊松分布
- § 5.3 几何分布
- § 5.4 超几何分布
- § 5.5 负二项分布
- § 5.6 均匀分布
- § 5.7 指数分布
- § 5.8 正态分布
- § 5.9 伽玛分布
- § 5.10 贝塔分布
- § 5.11 常用多维分布

<<概率论与数理统计>>

习题五

- § 6.1 随机变量序列的收敛性
- § 6.2 特征函数
- § 6.3 大数定律
- § 6.4 中心极限定理

习题六

第七章 数理统计基础

- § 7.1 数理统计的基本概念
- § 7.2 数理统计中常用的三大分布
- § 7.3 正态总体下的抽样分布
- § 7.4 两个正态总体下的抽样分布
- § 7.5 数据整理
- § 7.6 经验分布函数
- § 7.7 次序统计量

习题七

第八章 参数估计

- § 8.1 参数估计的概念
- § 8.2 矩估计法
- § 8.3 最大似然估计法
- § 8.4 点估计优劣的评价标准
- § 8.5 正态总体参数的置信区间
- § 8.6 两个正态总体参数的置信区间
- § 8.7 样本容量的确定
- § 8.8 最小方差无偏估计
- § 8.9 充分统计量
- § 8.10 贝叶斯估计

习题八

第九章 假设检验

- § 9.1 假设检验的基本概念
- § 9.2 假设检验问题的P值
- § 9.3 正态总体均值的假设检验
- § 9.4 正态总体方差的假设检验
- § 9.5 两个正态总体均值的假设检验
- § 9.6 两个正态总体方差的假设检验
- § 9.7 正态性检验

习题九

第十章 非正态总体假设检验

- § 10.1 总体分布的拟合检验
- § 10.2 独立性的列联表检验
- § 10.3 指数分布参数的假设检验
- § 10.4 比例的假设检验
- § 10.5 大样本检验
- § 10.6 置信区间与假设检验之间的关系
- § 10.7 施行特征函数与样本容量的确定

习题十

第十一章 方差分析

- § 11.1 单因素方差分析

<<概率论与数理统计>>

§ 11.2 无交互作用双因素方差分析

§ 11.3 有交互作用双因素方差分析

§ 11.4 多重比较

§ 11.5 方差齐性检验

习题十一

第十二章 回归分析

§ 12.1 一元线性回归方程

§ 12.2 一元线性回归方程的显著性检验

§ 12.3 估计与预测

§ 12.4 可线性化的一元非线性回归

§ 12.5 多元线性回归分析

习题十二

基于Excel的概率统计实验

附表

参考文献

<<概率论与数理统计>>

编辑推荐

<<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>