

<<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：9787300163086

10位ISBN编号：7300163084

出版时间：2012-9

出版时间：中国人民大学出版社

作者：黄龙生

页数：367

字数：414000

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

黄龙生编著的《概率论与数理统计（附实验）》内容包括随机事件及其概率、随机变量及其分布、多维随机变量及其分布、随机变量的数字特征、常见分布、大数定律及中心极限定理、数理统计基础、参数估计、假设检验、方差分析和回归分析，并在相关的章节安排了基于excel的实验。

《概率论与数理统计（附实验）》可作为普通高等院校非数学专业“概率论与数理统计”课程的教材或参考书，也可作为工程技术人员和科技工作者的参考书。

<<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

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

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 (poisson) 分布
- 5.3 均匀分布
- 5.4 指数分布
- 5.5 正态分布
- 5.6 常用二维分布

习题五

第六章 大数定律及中心极限定理

- 6.1 大数定律
- 6.2 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

<<概率论与数理统计>>

7.4 两个正态总体下的抽样分布

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

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

习题九

第十章 方差分析

10.1 单因素方差分析

10.2 无交互作用双因素方差分析

10.3 有交互作用双因素方差分析

习题十

第十一章 回归分析

11.1 一元线性回归方程

11.2 一元线性回归方程的显著性检验

11.3 估计与预测

11.4 可线性化的一元非线性回归

习题十一

概率论与数理统计附表

参考文献

习题参考答案

<<概率论与数理统计>>

编辑推荐

黄龙生编著的《概率论与数理统计（附实验）》力求突出概率论与数理统计的基本思想和方法。本书用“引例(日常生产生活中的问题)”的方式导入新的概念、概率论与数理统计的思想和方法，力求通俗易懂；对专业术语给出了相应的英语译文，为学生阅读外文资料提供便利；在内容的讲述中，借助图形的直观性，帮助学生理解概率论与数理统计的基本思想和方法，提高学生的解题能力；在例题和习题的选取上注重应用性和趣味性，以达到提高学生分析解决实际问题的能力。在教材的编写中，主要概念以定义的形式给出，主要结论以定理的形式给出，帮助学生抓住重点。常用的分布集中在第五章，有利于学生对常用的分布的掌握，同时，学习常用分布的过程，也是对概率论的基本概念和方法的复习过程，起到巩固和深化前面的基础知识的作用。本书基于EXCEL环境安排了多个实验，每个实验安排在概率论与数理统计相关基本内容之后，目的是提高学生的动手能力。

<<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>