

《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：9787567200920

10位ISBN编号：7567200929

出版时间：2012-6

出版社：苏州大学出版社

作者：阮宏顺 编

页数：208

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu000.com

《概率论与数理统计》

内容概要

《21世纪高校教材:概率论与数理统计》系统地介绍了概率论与数理统计的基本内容,包括概率论的基本概念、随机变量及分布、多维随机变量、随机变量的数字特征、大数定律与中心极限定理、数理统计的基本概念数估计、假设检验、方差分析及回归分析,《21世纪高校教材:概率论与数理统计》侧重于基本概念、基本理论引人的方式,尽量做内容叙述详细,语言表达通俗易懂,通过具体而有趣的实例讲述概率统计的基本概念,以及用率统计方法分析和解决问题的思路,激发学生的学习兴趣,培养学生分析问题和解决问题酬力,《21世纪高校教材:概率论与数理统计》书末还介绍了MATI, AB的统计功能与应用。

《21世纪高校教材:概率论与数理统计》可作为高等学校工科、理科(非数学类)及经济管理类各专业的教材、教学参考书或研参考资料,也可供工程技术人员、管理人员和自学者参考。

书籍目录

第1章 概率论的基本概念

- § 1.1 随机试验
- § 1.2 样本空间、随机事件
- § 1.3 频率与概率
- § 1.4 古典概型
- § 1.5 几何概型
- § 1.6 条件概率
- § 1.7 事件的独立性

习题1

第2章 随即变量及其分布

- § 2.1 随机变量的概念
- § 2.2 离散型随机变量
- § 2.3 连续型随机变量
- § 2.4 分布函数
- § 2.5 随机变量函数的分布

习题2

第3章 多维随即变量

- § 3.1 二维随机变量的分布
- § 3.2 边缘分布与随机变量的独立性
- § 3.3 两个随机变量的函数的分布
- § 3.4 二维随机变量的条件分布

习题3

第4章 随即变量的数字特征

- § 4.1 数学期望
- § 4.2 方差
- § 4.3 矩、协方差和相关系数

习题4

第5章 大数定律与中心极限定理

- § 5.1 大数定律
- § 5.2 中心极限定理

习题5

第6章 数理统计的基本概念

- § 6.1 总体与样本
- § 6.2 直方图和经验分布函数
- § 6.3 统计量
- § 6.4 抽样分布

习题6

第7章 参数估计

- § 7.1 参数的点估计
- § 7.2 估计量的评价标准
- § 7.3 区间估计

习题7

第8章 假设检验

- § 8.1 假设检验的基本概念
- § 8.2 正态总体均值的假设检验
- § 8.3 正态总体的方差的假设检验
- § 8.4 正态总体均值的单侧假设检验

习题8

第9章 方差分析及回归分析

§ 9.1 一元方差分析

§ 9.2 一元线性回归

§ 9.3 一元线性回归中的假设检验和预测

习题9

附录A 排列与组合

附录B MATLAB在概率统计中的应用

附录C 常用统计数表

附表1 标准正态分布表

附表2 χ^2 分布表

附表3 t分布表

附表4 F分布表

习题参考答案

参考文献

《概率论与数理统计》

编辑推荐

《21世纪高校教材：概率论与数理统计》第1章至第4章，主要讨论随机事件与概率、随机变量及其分布、多维随机变量、随机变量的数字特征；第5章起到承前启后的作用，主要讨论大数定律与中心极限定理；第6章至第9章，主要讨论抽样和抽样分布、参数估计、假设检验、方差分析与回归分析，面对高校扩招后高等教育大众化的趋势，编者在书中侧重于基本概念、基本理论和基本方法的介绍，尽量做到内容叙述详细，语言表达通俗易懂，不刻意追求解题技巧，本书中例题、习题较多，书末附有习题参考答案或提示，便于学生自学。

《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:www.tushu000.com