

<<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：9787810668866

10位ISBN编号：7810668862

出版时间：2005-8

出版时间：中国农业大学出版社

作者：陈薇 主编

页数：257

字数：306000

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

本书在第1版的基础上，根据多年的教学经验修改而成。

为适应现代数学技术的快速发展，本书还增加了Excel统计应用一章，内容包括：Excel常用统计函数、Excel在区间估计与假设检验上的应用和Excel在方差分析与回归分析上的应用。

在本书修订的过程中，保持了原教材的系统和风格，充分考虑便于教学与自学的需要，叙述详细、结构严谨、结合实例、通俗易懂。

值得一提的是，本书力求使读者既能获得概率论与数理统计知识，又可利用目前应用最为广泛的Office表格处理软件——Excel进行较基础的科学计算，这是在此类教材方面的初次尝试，希望能对读者的学习有所帮助。

<<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 随机事件与样本空间 § 1.2 事件的关系及运算 § 1.3 概率的统计定义与古典概型 § 1.4 概率的一般定义及其基本性质 § 1.5 条件概率和乘法定理 § 1.6 全概率公式与贝叶斯公式 § 1.7 随机事件的独立性 习题一 自测题一

第二章 随机变量及其分布 § 2.1 随机变量及其分布函数 § 2.2 离散型随机变量 § 2.3 连续型随机变量 § 2.4 随机变量函数的分布 § 2.5 二维离散型随机变量 § 2.6 二维连续型随机变量 习题二 自测题二

第三章 随机变量的数字特征 § 3.1 数学期望 § 3.2 方差 § 3.3 二维随机变量的数字特征 § 3.4 协方差与相关系数 § 3.5 矩与相关矩阵 习题三 自测题三

第四章 大数定律与中心极限定理 § 4.1 大数定律 § 4.2 中心极限定理 习题四 自测题四

第五章 数理统计的基本概念 § 5.1 总体与样本 § 5.2 理论分布与经验分布 § 5.3 统计量及其分布 习题五 自测题五

第六章 参数估计 § 6.1 点估计 § 6.2 区间估计 习题六 自测题六

第七章 假设检验 § 7.1 假设检验的基本概念 § 7.2 单个正态总体的假设检验 § 7.3 两个正态总体的假设检验 习题七 自测题七

第八章 方差分析 § 8.1 单因素试验的方差分析 § 8.2 双因素试验的方差分析 习题八 自测题八

第九章 回归分析 § 9.1 一元线性回归分析 § 9.2 多元线性回归分析 习题九 自测题九

第十章 Excel统计应用 § 10.1 Excel常用统计函数 § 10.2 Excel在区间估计与假设检验上的应用 § 10.3 Excel在方差分析与回归分析上的应用

附表 附表1 几种常用的概率分布 附表2 标准正态分布表 附表3 泊松分布表 附表4 t分布表 附表5 X平方分布表 附表6 F分布表 附表7 Excel统计函数一览表 附表8 Excel数据分析工具一览表 习题答案参考文献

<<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>