第一图书网, tushu007.com

<<概率统计引论>>

图书基本信息

书名：<<概率统计引论>>

13位ISBN编号：9787030334046

10位ISBN编号：7030334043

出版时间：2012-2

出版时间：科学出版社

作者：魏立力 编

页数：354

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

第一图书网, tushu007.com

<<概率统计引论>>

内容概要

《概率统计引论》内容包括随机事件与概率、随机变量及其概率分布、随机变量的数字特征、大数定律与中心极限定理、统计学的基本概念、参数估计、假设检验、回归分析与相关分析、方差分析以及Excel在概率统计中的应用等。
全书结构体系合理，应用背景丰富，思想方法突出，例题习题讲究，并对一些问题介绍了相关的发展方向和Excel解决方案。
《概率统计引论》可作为高等学校数学专业和统计学专业的本科生教材或相关专业的研究生教学参考书，也可作为科研人员和工程技术人员的查阅手册.

第一图书网, tushu007.com

<<概率统计引论>>

书籍目录

前言主要符号表第1章 随机事件与概率1.1 随机事件及其运算1.1.1 必然现象与随机现象1.1.2 随机试验和样本空间1.1.3 随机事件的关系和运算1.2 排列与组合1.2.1 排列组合的基本模式1.2.2 多项组合1.3 随机事件的概率1.3.1 古典概率1.3.2 统计概率1.3.3 几何概率1.4 概率的公理化定义及概率的性质1.4.1 概率的公理化定义——概率空间1.4.2 概率的性质1.5 条件概率1.5.1 条件概率的定义和性质1.5.2 有关条件概率的三个公式1.6 事件的独立性1.6.1 两个事件的独立性1.6.2 n个事件的相互独立性1.6.3 事件独立性的应用1.6.4 独立试验序列概型习题一第2章 随机变量及其概率分布2.1 随机变量2.1.1 直观背景及定义2.1.2 随机变量的分布函数2.2 离散型随机变量及其概率分布2.2.1 离散型随机变量的概念及概率分布列2.2.2 常见离散型随机变量及分布列2.3 连续型随机变量及其概率密度函数2.3.1 连续型随机变量的概念及概率密度函数2.3.2 常见连续型随机变量及其概率密度函数2.4 多维随机变量及其分布2.4.1 二维随机变量及其分布函数2.4.2 维离散型随机变量2.4.3 二维连续型随机变量2.4.4 n维随机变量2.5 随机变量的独立性，条件分布2.5.1 相互独立的随机变量2.5.2 条件分布2.6 随机变量的变换及其分布2.6.1 一个随机变量函数的分布2.6.2 维随机变量函数的分布2.6.3 X2分布、τ分布、F分布习题二第3章 随机变量的数字特征3.1 随机变量的数学期望3.1.1 离散型随机变量的数学期望3.1.2 连续型随机变量的数学期望3.1.3 数学期望的一般定义3.1.4 随机变量函数的数学期望3.1.5 数学期望的性质3.2 随机变量的方差3.2.1 方差的定义3.2.2 方差的性质及切比雪夫不等式3.3 常用概率分布的期望和方差3.3.1 常用离散型随机变量的期望和方差3.3.2 常用连续型变量的期望和方差3.4 多维随机变量的数字特征3.4.1 协方差和相关系数3.4.2 多维随机变量的期望和协方差矩阵3.5 其他常用数字特征3.5.1 矩（moment）3.5.2 变异系数3.5.3 偏态系数……第4章 大数定律与中心极限定理第5章 统计学的基本概念第6章 参数估计第7章 假设检验第8章 回归分析与相关分析第9章 方差分析第10章 Excel在概率统计中的应用习题答案附表参考文献

第一图书网, tushu007.com

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