第一图书网, tushu007.com

<<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：9787040296754

10位ISBN编号：7040296756

出版时间：2010-7

出版时间：高等教育出版社

作者：李小明，谢祥俊，刘建兴 编

页数：214

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

内容概要

《概率论与数理统计（第2版）》依据“工科类本科数学基础课程教学基本要求”编写而成，具有概率与统计并重、理论与应用并重、加强应用环节等特点，包括随机事件与概率、随机变量及其分布、随机变量的数字特征、参数估计与假设检验、回归分析与方差分析等内容。
作为教学改革的一种尝试，每章后面同时配有基础实验与应用实例。
《概率论与数理统计（第2版）》可作为各类工科院校、财经院校开设概率论与数理统计课程的教材，也可供广大自学者学习参考。

<<概率论与数理统计>>

书籍目录

绪论第一章　随机事件与概率第一节　随机事件一、随机事件与样本空间二、随机事件的关系与运算第二节　概率一、概率的定义二、概率的基本性质三、古典概型四、几何概型第三节　条件概率与全概率公式一、条件概率与乘法定理二、全概率公式与贝叶斯公式第四节　事件的独立性一、事件的独立性二、伯努利概型第五节　应用实例——生日问题习题一第二章　随机变量及其分布第一节　随机变量的概念第二节　一维离散型随机变量及其分布一、离散型随机变量的概率分布二、常见离散型随机变量的分布第三节　随机变量的分布函數一、分布函数的定义二、分布函数的性质第四节　一维连续型随机变量及其分布一、连续型随机变量的密度函数二、常见连续型随机变量的分布第五节　二维随机变量及其分布一、二维随机变量的分布函数二、二维离散型随机变量的联合分布三、二维连续型随机变量的联合分布第六节　随机变量的相互独立性一、边缘分布二、条件分布三、随机变量的相互独立性第七节　随机变量的函数及其分布一、一维随机变量的函数及其分布二、二维随机变量的函数的分布三、数理统计中的重要分布四、中心极限定理第八节　应用实例一、高尔顿钉板的理论解释及计算机仿真二、人力资源管理习题二第三章　随机变量的数字特征第一节　数学期望一、数学期望的定义二、随机变量函数的数学期望三、数学期望的基本性质第二节　方差和协方差一、方差二、协方差三、一些重要随机变量的数学期望与方差第三节　人数定律第四节　应用实例一、豆腐生产决策问题二、报童售报策略问题习题三第四章　参数估计与假设检验第一节　数理统计基础与抽样分布一、总体、个体与样本二、统计量与样本矩三、正态总体下的常用统计量的分布第二节　点估计一、矩估计法二、极大似然估计法三、估计量的评选标准第三节　区间估计一、置信区间的概念二、单个正态总体的均值的区间估计三、单个正态总体的方差的区间估计四、两个正态总体的均值差的置信区间五、两个正态总体的方差比的置信区间第四节　假设检验一、假设检验的概念二、单个正态总体的参数假设检验三、两个正态总体的参数假设检验四、单侧假设检验五、总体分布的假设检验第五节　应用实例一、废品率的极大似然估计二、质量控制问题习题四第五章　回归分析与方差分析第一节　总体回归直线与相关系数第二节　一元线性回归模型及统计推断一、样本回归直线二、样本相关系数与直线回归方程的检验三、预测与控制第三节　一元非线性回归与多元线性回归一、一元非线性回归二、多元线性回归分析第四节　方差分析一、单因素方差分析二、两因素方差分析第五节　应用实例一、铸件模型的工艺及配方优选二、家庭收入与支出习题五附录MATLAB软件基础一、MATLAB概述二、MATLAB的安装与启动三、MATLAB的开发环境四、MATLAB数据类型五、MATLAB图形功能六、程序设计习题答案附表1　泊松分布表附表2　标准正态分布表附表3　χ2分布表附表4　τ分布表附表5　F分布表附表6　相关系数显著性检验表参考文献

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