第一图书网, tushu007.com

<<概率统计>>

图书基本信息

书名：<<概率统计>>

13位ISBN编号：9787560819938

10位ISBN编号：7560819931

出版时间：1999-01

出版时间：同济大学出版社

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

内容概要

内容提要
本书根据1992年国家教委关于“ 高等工业学校概率与数理统计课程教学基本要求 ”并结合作者多年教学实践编写而成，内容包括：随机事件与概率、离散型随机变量及其概率函数、连续型随机变量及其密度函数、随机变量的数字特征、数理统计的基本概念、参数估计、假设检验和回归分析简解等内容，每章末都有小结并配有适量的习题与答案，书末附有常用的分布概率函数表，供读者查阅。

本书从实际问题引入抽象的数学概念，突出基本内容的掌握和基本方法的训练，强调概率统计在工程技术中的应用，具有深入浅出、易于自学的特点。
本书可作为各类成人高等教育概率统计课程的教材或参考用书，也可供工程技术人员和科技人员参考。

第一图书网, tushu007.com

书籍目录

目 录
第一章 随机事件与概率
1.1随机现象与随机试验
1.2随机事件
1.3概率的定义
1.4概率的计算公式
1.5随机事件的独立性
1.6本章小结和举例
习题1
第二章 离散型随机变量及其概率函数
2.1贝努里概型与二项概率
2.2随机变量与分布函数
2.3一维离散型随机变量及其分布
2.4二维离散型随机向量及其分布
2.5随机变量的独立性与条件概率函数
2.6随机变量函数的分布
2.7本章小结和举例
习题2
测验一
第三章 连续型随机变量及其密度函数
3.1连续型随机变量
3.2常用连续型随机变量分布
3.3二维连续型随机向量
3.4随机变量的条件分布与独立性
3.5连续型随机变量函数的分布密度
3.6本章小结和举例
习题3
第四章 随机变量的数字特征
4.1数学期望
4.2方差和标准差
4.3协方差和相关系数
4.4矩和分位数
4.5本章小结和举例
习题4
第五章 数理统计的基本概念
5.1直方图与条形图
5.2总体和样本
5.3三个常田分布
5.4统计量、经验分布函数
5.5统计量的分布
5.6本章小结和举例
习题5
测验二
第六章 参数估计
6.1参数点估计

6.2置信区间
6.3正态总体参数的置信区间
6.4本章小结和举例
习题6
第七章 假设检验
7.1假设检验问题
7.2显著性检验
7.3正态总体下未知参数的假设检验
7.4X2拟合优度检验
7.5本章小结和举例
习题7
测验三
第八章 回归分析简介
8.1问题的提出
8.2一元线性模型参数的估计及其应用
附表
参考书目

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