

<<概率论与数理统计 第2版>>

图书基本信息

书名：<<概率论与数理统计 第2版>>

13位ISBN编号：9787111285212

10位ISBN编号：7111285212

出版时间：2010-1

出版时间：机械工业

作者：万维明//徐天博//顾颖//林美艳

页数：217

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 第2版>>

内容概要

本书主要介绍概率论与数理统计的基本概念、基本理论和方法。

内容包括：随机事件及其概率、随机变量及其分布、多维随机变量及其分布、随机变量的数字特征、大数定律和中心极限定理、数理统计的基本概念、参数估计、假设检验、方差分析和线性回归分析。每章末均附有适量习题，供学生练习之用。

本书结合工科教学实际，注意理论联系实际，选材适当，论述严谨，条理清楚，简明扼要，便于学生自学。

本书可作为高校工科、理科（非数学专业）及经济管理各专业概率论与数理统计课程的教材，也可作为实际工作者的自学参考书。

<<概率论与数理统计 第2版>>

书籍目录

前言第1章 随机事件及其概率 1.1 随机事件及其运算 1.2 概率的定义及其运算 1.3 条件概率与全概率公式 1.4 事件的独立性与伯努利概型 习题一第2章 随机变量及其分布 2.1 随机变量 2.2 离散型随机变量及其分布律 2.3 随机变量的分布函数 2.4 连续型随机变量 2.5 随机变量的函数的分布 习题二第3章 多维随机变量及其分布 3.1 二维随机变量 3.2 条件分布 3.3 相互独立的随机变量 3.4 两个随机变量的函数的分布 习题三第4章 随机变量的数字特征 4.1 数学期望 4.2 方差 4.3 协方差和相关系数 4.4 矩和协方差矩阵 习题四第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 习题五第6章 数理统计的基本概念 6.1 总体与样本 6.2 抽样分布 习题六第7章 参数估计 7.1 点估计 7.2 估计量的评选标准 7.3 区间估计 7.4 正态总体均值与方差的区间估计 7.5 (0-1)分布参数的区间估计 7.6 单侧置信区间 习题七第8章 假设检验 8.1 假设检验定义 8.2 正态总体均值的假设检验 8.3 正态总体方差的假设检验 8.4 分布拟合检验 习题八第9章 方差分析 9.1 单因素试验的方差分析 9.2 双因素试验的方差分析 习题九第10章 回归分析 10.1 一元线性回归 10.2 多元线性回归 习题十附录 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 χ^2 -分布表 附表4 t-分布表 附表5 F-分布表 习题答案参考文献

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>