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：9787810486187

10位ISBN编号：7810486187

出版时间：2002-8-1

出版时间：郑州大学出版社

作者：罗俊明 编

页数：317

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

《概率论与数理统计》是根据教育部颁布的“概率论与数理统计教学基本要求”编写的。
全书共十章，前六章讲述概率论基础，内容包括随机事件与概率，随机变量及其概率分布，随机向量及其分布，随机变量的数字特征，母函数、矩母函数、特征函数，极限定理。
后四章介绍数理统计初步，内容包括数理统计的基本概念及抽样分布，参数估计，假设检验，方差分析、回归分析、正交试验等。
全书末列出了一些相关表格及练习题参考答案。
《概率论与数理统计》可作为高等院校理科非数学专业以及工科类各专业本科生概率论与数理统计课程的教材或教学参考书，也可供数学专业的学生参考使用。

<<概率论与数理统计>>

书籍目录

第一章 随机事件与概率 §1.1 随机现象与随机试验 §1.2 随机事件的关系与运算及其事件域 §1.3 随机事件的概率 §1.4 古典概率与几何概率 §1.5 概率的公理化定义及概率的性质 §1.6 条件概率 §1.7 随机事件的独立性 §1.8 独立试验概型练习题一第二章 随机变量及其概率分布 §2.1 随机变量及其分布函数 §2.2 离散型随机变量及其概率分布律 §2.3 连续型随机变量及其概率密度函数 §2.4 随机变量函数的分布练习题二第三章随机向量及其分布 §3.1 随机向量及其联合分布 §3.2 随机向量的边沿分布 §3.3 条件分布 §3.4 随机变量的独立性 §3.5 随机向量函数的分布练习题三第四章 随机变量的数字特征 §4.1 数学期望 §4.2 方差 §4.3 矩 §4.4 随机向量的数字特征 §4.5 协方差矩阵 §4.6 条件数学期望练习题四第五章 母函数、矩母函数、特征函数 §5.1 概率母函数 §5.2 矩母函数 §5.3 特征函数 §5.4 多维随机变量的特征函数练习题五第六章 极限定理 §6.1 收敛性 §6.2 大数定理 §6.3 中心极限定理练习题六第七章 数理统计的基本概念及抽样分布 §7.1 数理统计的基本概念 §7.2 统计量的数字特征及抽样分布 §7.3 次序统计量及其分布练习题七第八章 参数估计 §8.1 点估计 §8.2 估计量的优劣标准 §8.3 参数的区间估计 §8.4 正态总体均值与方差的区间估计 §8.5 单侧置信区间练习题八第九章 假设检验 §9.1 基本概念 §9.2 正态总体的假设检验 §9.3 势函数与最优检验 §9.4 分布拟合检验（X2-检验法）练习题九第十章 方差分析、回归分析、正交试验 §10.1 单因子试验的方差分析 §10.2 双因子试验的方差分析 §10.3 回归分析 §10.4 正交试验练习题十附表表1 Poisson概率分布表表2 标准正态分布密度函数值表……练习题参考答案参考文献

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