

<<概率论与数理统计教程>>

图书基本信息

书名：<<概率论与数理统计教程>>

13位ISBN编号：9787040012453

10位ISBN编号：7040012456

出版时间：1983-1

出版时间：高等教育出版社

作者：魏宗舒

页数：527

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>

<<概率论与数理统计教程>>

内容概要

《高等学院试用教材：概率论与数理统计教程》包括事件与概率、离散型随机变量、连续型随机变量、大数定律与中心极限定理、数理统计的基本概念、点估计、假设检验、方差分析和回归分析、数理统计的一些应用等九章。

<<概率论与数理统计教程>>

书籍目录

引言第一章 事件与概率1.1 随机事件和样本空间1.2 概率和频率1.3 古典概型1.4 概率的公理化定义及概率的性质1.5 条件概率、全概率公式和贝叶斯公式1.6 独立性1.7 贝努里概型习题第二章 离散型随机变量2.1 一维随机变量及分布列2.2 多维随机变量、联合分布列和边际分布列2.3 随机变量函数的分布列2.4 数学期望的定义及性质2.5 方差的定义及性质2.6 条件分布与条件数学期望习题第三章 连续型随机变量3.1 随机变量及分布函数3.2 连续型随机变量3.3 多维随机变量及其分布3.4 随机变量函数的分布3.5 随机变量的数字特征、契贝晓夫不等式3.6 条件分布与条件期望、回归与第二类回归3.7 特征函数习题第四章 大数定律与中心极限定理4.1 大数定律4.2 随机变量序列的两种收敛性4.3 中心极限定理4.4 中心极限定理(续)习题第五章 数理统计的基本概念5.1 母体与子样、经验分布函数5.2 统计量及其分布5.3 次序统计量及其分布习题第六章 点估计6.1 矩法估计6.2 极大似然估计6.3 罗-克拉美(Rao-Cramer)不等式6.4 充分统计量6.5 罗-勃拉克维尔(Rao-Blackwell)定理和一致最小方差无偏估计习题第七章 假设检验7.1 假设检验的基本思想和概念7.2 参数假设检验7.3 正态母体参数的置信区间7.4 非参数假设检验7.5 奈曼-皮尔逊基本引理和一致最优势检验习题第八章 方差分析和回归分析8.1 方差分析8.2 线性回归分析的数学模型习题第九章 数理统计的一些应用9.1 质量管理9.2 抽样检查9.3 正交试验设计法9.4 可靠性的统计分析方法附表表1 二项分布 $P(X=k) = \binom{n}{k} p^k (1-p)^{n-k}$ 的数值表表2 普哇松分布 $P(X=k) = \frac{e^{-\lambda} \lambda^k}{k!}$ 的数值表表3 正态分布函数 $N(0, 1)$ 的数值表表4 χ^2 检验的临界值表表5 F检验的临界值表表6 t检验的临界值表表7 D_n 的极限分布函数数值表表8 柯尔莫哥洛夫(KOJIMOpOB)检验的临界值(D_{na})表表9 两子样秩和检验的临界值表表10 正交表参考书目

<<概率论与数理统计教程>>

编辑推荐

《高等学院试用教材：概率论与数理统计教程》可供高等师范院校与高等师范专科学校数学系作为试用教材使用。

<<概率论与数理统计教程>>

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>